RAPORT
Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA MIASTA MIELCA
za lata 2017 – 2018

Opracowanie wykonał:

EKO – TEAM KONSULTING
ul. Goleszowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała
tel.: 33 486 53 53, faks: 33 486 54 54, kom. 513 100 869
mail: biuro@eko-team.com.pl, www.eko-team.com.pl

AUTORZY OPRACOWANIA:

Agnieszka Chylak
Marcin Sosna

Mielec, lipiec 2019 r.

SPIS TREŚCI

1. Cel wykonania raportu 4
2. Położenie i charakterystyka miasta mielca 6
3. Cele oraz kierunki interwencji wyznaczone do realizacji w ramach przyjętego programu ochrony środowiska dla miasta mielca 8
4. Zrealizowane zadania w latach 2017 – 2018 ujęte w *„programie ochrony środowiska dla miasta mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* 11
4.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza 11
4.2. Zagrożenia hałasem 16
4.3. Promieniowanie elektromagnetyczne 19
4.4. Gospodarowanie wodami 20
4.5. Gospodarka wodno – ściekowa 23
4.6. Gleby 25
4.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów 27
4.8. Zasoby przyrodnicze 32
4.9. Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi 37
5. Podsumowanie efektów zrealizowanych zadań 38
6. Analiza wskaźników 40
7. Podsumowanie wyników raportu 42

SPIS TABEL

TABELA 1 REALIZACJA ZADAŃ WŁASNYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE OCHRONY KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA 11
TABELA 2 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 – 2018 W ZAKRESIE OCHRONY KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA 13
TABELA 3 REALIZACJA ZADAŃ WŁASNYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE ZAGROŻEŃ HAŁASEM 16
TABELA 4 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE ZAGROŻEŃ HAŁASEM 18
TABELA 5 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO 19
TABELA 6 REALIZACJA ZADAŃ WŁASNYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA WODAMI 20
TABELA 6 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA WODAMI 21
TABELA 8 REALIZACJA ZADAŃ WŁASNYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ 23
TABELA 9 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ 24
TABELA 10 REALIZACJA ZADAŃ WŁASNYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE GLEB 25
TABELA 11 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE GLEB 26
TABELA 12 REALIZACJA ZADAŃ WŁASNYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW 27
TABELA 13 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI O ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW 30
TABELA 14 REALIZACJA ZADAŃ WŁASNYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH 32

TABELA 15 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH....34

TABELA 16 REALIZACJA ZADAŃ MONITOROWANYCH W LATACH 2017 - 2018 W ZAKRESIE ZAGROŻEŃ POWAŻNYMI AWARIAMI PRZEMYSŁOWYMI....37

TABELA 17 ZESTAWIENIE EFEKTÓW REALIZACJI ZADAŃ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2017 - 2018....38

TABELA 18 ŚRODKI WYDATKOWANE NA REALIZACJĘ ZADAŃ WŁASNYCH W LATACH 2017 - 2018 Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE OBSZARY INTERWENCJI....39

TABELA 19 WSKAŹNIKI EFEKTYWNOŚCI PROGRAMU....40

1. Cel wykonania raportu

Wykonując ustawowy obowiązek wynikający z zapisu art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zmianami) Prezydent Miasta Mielca w 2016 roku przygotował dokument pn. „*Program Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024*" przyjęty Uchwałą Rady Miejskiej w Mielcu nr XXVIII/283/2016 z dnia 19 grudnia 2016 roku.

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska Prezydent Miasta Mielca powinien co dwa lata sporządzać raporty i przedstawiać je Radzie Miejskiej oraz przekazać do organu wykonawczego powiatu mieleckiego.

Niniejszy dokument stanowi pierwszy raport z wykonania „*Program Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024*" obejmujący lata 2017-2018 i zawiera on:

- analizę realizacji przedsięwzięć planowanych w Programie Ochrony Środowiska,
- ocenę stopnia realizacji celów ekologicznych,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem - jeśli taka występuje.

Podstawą formalną opracowania „Raportu…" jest umowa między EKO – TEAM Konsulting z Bielska Białej, a Miastem Mielec na wykonanie pracy pt.: „Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Miasta Mielca obejmującego lata 2017-2018" (zwany dalej Raportem 2019).

Przy opracowywaniu niniejszego Raportu wykorzystano materiały i informacje świadczące o stanie środowiska naturalnego na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018, były to głównie:

- dane udostępnione przez Urząd Miejski w Mielcu oraz jednostki organizacyjne,
- dane pochodzące z Głównego Urzędu Statystycznego,
- dane udostępnione przez Miejską Komunikację Samochodową Sp. z o.o.,
- dane udostępnione przez Starostwo Powiatowe w Mielcu,
- dane udostępnione przez Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o. o. w Mielcu,
- dane udostępnione przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Mielcu,
- dane udostępnione przez Powiatowy Zarząd Dróg w Mielcu,
- dane udostępnione przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie,
- dane udostępnione przez Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych Sp. z o. o.,
- dane udostępnione przez Mielecką Spółdzielnię Mieszkaniową w Mielcu,
- dane udostępnione przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o. o.,
- dane udostępnione przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Biuro Powiatowe w Mielcu,
- dane udostępnione przez Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale,
- dane udostępnione przez PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Tuszyma,
- dane udostępnione przez PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Mielec,
- dane udostępnione przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie,
- dane udostępnione przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie,
- dane udostępnione przez PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie,
- dane udostępnione przez PGW Wody Polskie RZGW w Krakowie,
- dane udostępnione przez Instytut Upraw, Nazwożenia i Gleboznawstwa w Puławach,
- dane udostępnione przez PKP Polskie Linie Kolejowe Sp. z o. o.,

- dane udostępnione przez Termo Organika Sp. z o. o.,
- dane udostępnione przez Euro – Eko Sp. z o.o.,
- dane udostępnione przez Black Red White Sp. z o. o.

2. Położenie i charakterystyka Miasta Mielca

Mielec jest miastem powiatowym, jednym z ważniejszych ośrodków przemysłowych południowo-wschodniej Polski, największym eksporterem w branży lotniczej i motoryzacyjnej w województwie oraz pomyślnie rozwijającym się regionalnym centrum kulturalnym i sportowym. Miasto Mielec zajmuje obszar 46,89 km^2 w zachodniej części województwa podkarpackiego, środkowej części Kotliny Sandomierskiej nad rzeką Wisłoką – prawym dopływem Wisły. Jest czwartym co do wielkości miastem w województwie. Miasto położone jest niedaleko ważnych ośrodków i regionów w województwie do których należą w centralnej części województwa stolica województwa – Rzeszów oraz na północ od Mielca - miasta Tarnobrzeg i Stalowa Wola, na południe od Mielca – miasta Dębica, Jasło i Krosno.

Rysunek 1 Położenie Gminy Miejskiej Mielec na tle województwa podkarpackiego

Gmina Miejska Mielec graniczy:

- od północy z gminą Tuszów Narodowy;
- od wschodu i zachodu z gminą wiejską Mielec;
- od południa z gminą Przecław.

Pod względem administracyjnym Miasto zostało podzielone na jednostki pomocnicze – osiedla i funkcjonują pod nazwami: Borek, Cyranka, Dziubków, Kazimierza Wielkiego, Kilińskiego, Kopernika, Kościuszki, Kusocińskiego, Lotników, Mościska, Niepodległości, Rzochów, Smoczka, Smoczka I, Szafera, Wojsław, Wolności, Żeromskiego.

Według podziału fizyczno - geograficznego teren Gminy Miejskiej Mielec położony jest w obrębie Prowincji Karpat i Podkarpacia, Podprowincji Północnego Podkarpacia, Makroregionu Kotliny Sandomierskiej, Mezoregionów: Równiny Tarnobrzeskiej, Doliny Dolnej Wisłoki i Płaskowyżu Kolbuszowskiego. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej teren miasta położony jest w VI Krainie Małopolskiej, Dzielnicy Sandomierskiej, mezoregionach: Niziny Nadwiślańskiej i Puszczy Sandomierskiej oraz Dzielnicy Wysoczyzn Sandomierskich, Mezoregionów Płaskowyżu Kolbuszowskiego.

Przeważająca część miasta (północna i wschodnia) położona jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów i jego strefy ochronnej.

Od strony wschodniej Mielec przylega do Mielecko – Kolbuszowsko – Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Tereny leśne znajdujące się w granicach miasta oraz przylegające do niego od strony wschodniej, zostały zaliczone do ochronnych obszarów.

Dolina Wisłoki położona w obrębie miasta jest częścią korytarza ekologicznego o znaczeniu regionalnym, w projektowanej sieci ekologicznej województwa podkarpackiego.

Warunki klimatyczne panujące w Mielcu są korzystne. Klimat charakteryzuje się ciepłymi latami i łagodnymi zimami. Miasto Mielec należy do najbardziej nasłonecznionych miejsc w kraju. Okres wegetacji trwa około 220 dni. Znaczny wpływ na warunki klimatyczne ma duży kompleks leśny (południowo – zachodnia część Puszczy Sandomierskiej), stanowiący naturalną osłonę miasta od północy i wschodu.

Na koniec grudnia 2018 r. liczba mieszkańców miasta Mielca wynosiła 60 478 osób. Ludność Mielca stanowiła w 2018 r. 2,84% ogólnej liczby ludności województwa podkarpackiego. Kobiety stanowiły 51,79% populacji, a współczynnik feminizacji, podobnie jak w latach poprzednich wyniósł 107. Przyrost naturalny w Mielcu od 2016 r. wykazuje tendencję spadkową. W 2018 r. przyrost naturalny w przeliczeniu na 1000 osób wyniósł 0,34 (w 2016 r. wyniósł 1,81, w 2017 r. wyniósł 0,89).

W 2018 r. liczba osób w wieku produkcyjnym wyniosła 36 500 osób co w ujęciu rocznym oznacza spadek o ponad 1 700 osób. Od 2016 roku zauważalny jest nieznaczny wzrost ludności w wieku przedprodukcyjnym w ogólnej liczbie ludności: z poziomu 16,64% w 2016 r. do 16,68% w 2018 r.

W 2018 r. ludność w wieku poprodukcyjnym liczyła 13 781 osób i w stosunku do poprzedniego roku wzrosła o 461 osób. Z roku na rok wzrasta także odsetek osób w wieku poprodukcyjnym w ogólnej liczbie ludności: z 21,19% w 2016 r., 21,97% w 2017 r. do 22,79% w 2018 r. Powyższe zjawisko jest niekorzystne z ekonomicznego punktu widzenia, gdyż oznacza starzenie się zasobów siły roboczej. Wskaźnik obciążenia demograficznego, czyli ludności w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym wzrósł od 2016 r. z 34,08 osób do 37,76 osób.

3. Cele oraz kierunki interwencji wyznaczone do realizacji w ramach przyjętego programu ochrony środowiska dla Miasta Mielca

W *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* w ramach obszarów interwencji wyznaczono cele oraz kierunki, w których zostały zaplanowane do realizacji konkretne zadania. W oparciu o analizę stanu środowiska na terenie gminy oraz zapisy dokumentów regionalnych i rządowych wyznaczono następujące cele i kierunki interwencji w ramach poszczególnych obszarów interwencji:

Obszar interwencji: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Cel: **Poprawa jakości powietrza w mieście w oparciu o strategie niskoemisyjne i odnawialne źródła energii**, w ramach którego wyznaczono następujące kierunki interwencji:

- *Poprawa efektywności energetycznej w mieście Mielcu,*
- *Zmniejszenie emisyjności w transporcie oraz zwiększenie dostępności i atrakcyjności transportu publicznego,*
- *Zwiększenie udziału produkcji energii ze źródeł odnawialnych (OZE),*
- *Zarządzanie jakością powietrza w mieście,*
- *Ograniczanie emisji ze źródeł przemysłowych i energochłonności gospodarki.*

Obszar interwencji: ZAGROŻENIA HAŁASEM

Cel: **Ochrona mieszkańców miasta przed hałasem**, w ramach którego wyznaczono następujące kierunki interwencji:

- *Zmniejszenie liczby ludności narażonej na negatywne oddziaływanie hałasu,*
- *Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu.*

Obszar interwencji: PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Cel: **Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek interwencji:

- *Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.*

Obszar interwencji: GOSPODAROWANIE WODAMI

Cel: **Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek interwencji:

- *Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych;*

Cel: **Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek interwencji:

- *Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego.*

Obszar interwencji: GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA

Cel: **Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno - ściekowej**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek interwencji:

- *Sprawny i funkcjonalny system wodociągowo - kanalizacyjny.*

Obszar interwencji: GLEBY

Cel: **Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu**, w ramach którego wyznaczono następujące kierunki działań:

- *Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb,*
- *Ochrona gleb przed degradacją.*

Obszar interwencji: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIA ODPADÓW

Cel: **Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami**, w ramach którego wyznaczono następujące kierunki interwencji:

- *Racjonalna gospodarka odpadami,*
- *Doskonalenie systemu gospodarki odpadami.*

Obszar interwencji: ZASOBY PRZYRODNICZE

Cel: **Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek interwencji:

- *Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu walorów przyrodniczych;*

Cel: **Utrzymanie i rewitalizacja terenów zieleni miejskiej**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek interwencji:

- *Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich oraz zieleni miejskiej;*

Cel: **Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek interwencji:

- *Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych;*

Cel: **Utrzymanie lesistości**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek interwencji:

- *Zwiększenie powierzchni lasów na terenie miasta.*

Obszar interwencji: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI PRZEMYSŁOWYMI

Cel: **Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków**, w ramach którego wyznaczono następujący kierunek działań:

- *Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz minimalizacja skutków w przypadku jej wystąpienia.*

W zakresie każdego celu sprecyzowano konkretne zadania, które pokazano w dalszej części opracowania. W zestawieniach tych zobrazowano, jak przebiegała realizacja zadań w latach 2017 – 2018.

W harmonogramach realizacji zadań ujętych w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* wyszczególnia się dwie grupy zadań:

- Zadania własne – realizowane przez Miasto Mielec, ich realizacja jest związana bezpośrednio z wkładem finansowym Miasta,
- Zadania monitorowane – realizowane na terenie miasta, nie mniej jednak przez jednostki takie jak Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Zarząd Dróg Wojewódzkich, Zarząd Dróg Powiatowych, a także przedsiębiorców czy mieszkańców (Miasto nie odpowiada za realizację tych zadań).

Biorąc pod uwagę fakt, że w Programie Ochrony Środowiska pojawiają się zadania należące do każdej z wyżej wymienionych grup, dane do opracowania niniejszego Raportu pochodzą nie tylko Urzędu Miejskiego w Mielcu

i jego jednostek, ale także z instytucji przypisanych do realizacji zadań, jako jednostki odpowiedzialne za ich wykonanie.

4. Zrealizowane zadania w latach 2017 – 2018 ujęte w „*Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024*”

4.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

W zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* założono realizację, 20 zadań, z czego:

- 9 własnych,
- 11 monitorowanych.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018 w zakresie zadań własnych (tabela nr 1) oraz zadań monitorowanych (tabela nr 2).

Tabela 1 Realizacja zadań własnych w latach 2017 - 2018 w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych	W 2017 roku przeprowadzono głęboką modernizację energetyczną budynku Szkoły Podstawowej Nr 2 za kwotę 1 834 536,15 zł. W ramach inwestycji wykonano: • docieplenie obwodowe ścian fundamentowych wraz z wykonaniem hydroizolacji, • wykonanie nowych podług i posadzek wraz z dociepleniem, • docieplenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych z wykonaniem nowych tynków, • docieplenie stropu na poddaszu nieużytkowym, • wymianę okien i drzwi zewnętrznych, • wymianę obróbek blacharskich i montaż daszków nad wejściami, • wymianę instalacji oświetleniowej.
2	Wymiana indywidualnych systemów grzewczych na niskoemisyjne kotły	W 2017 roku udzielono dofinansowania w kwocie 40 000,00 zł na wymianę źródła ogrzewania w 10 budynkach mieszkalnych. Wymieniono stare źródła ogrzewania na 8 sztuk ogrzewania gazowego oraz 2 sztuki z wykorzystaniem ekogroszku. W 2018 roku zostało wymienionych 56 nieekologicznych źródeł ciepła, a dwa zostały zmodernizowane tj. zainstalowano 13 kotłów na ekogroszek, 43 kotły gazowe oraz 2 palniki dopalające gazy wylotowe. Koszty poniesione na realizację zadania wyniosły 185 600,00 zł.
3	Wymiana tradycyjnego oświetlenia ulicznego na energooszczędne	W 2017 roku wybudowano nowe oświetlenie uliczne za kwotę 705 878,79 zł. W ramach zadania wykonano 113 nowych punktów oświetleniowych. W 2018 roku wybudowano nowe oświetlenie uliczne za kwotę 85 438,92 zł, dodatkowo poniesiono wydatki w ramach innych zadań inwestycyjnych, w ramach, których powstało oświetlenie uliczne. Łącznie, w ramach wszystkich zadań, wykonano 122 nowe punkty oświetleniowe.
4	Zakup niskoemisyjnego taboru transportu publicznego	W 2018 roku dla MKS zakupiono 10 autobusów marki Solaris Urbino 10,5 oraz 4 sztuki autobusów marki Solaris Urbino 12 CNG o normie emisji spalin EURO 6 za łączną kwotę 15 559 500,00 zł, z czego 4 807 000,00 zł stanowił środki budżetu Miasta Mielca a 10 752 500,00 zł stanowiły środki pozyskane w ramach funduszy europejskich.
5	Wytwarzanie i dystrybucja energii elektrycznej i cieplnej pochodzącej ze wszystkich źródeł odnawialnych	W 2017 roku wykonano instalacje fotowoltaiczną na budynku administracyjnym Urzędu Miasta przy ul. Żeromskiego 23 za kwotę 81 360,00 zł. Ponadto w ramach realizacji zadania pn. „Przebudowa i remont budynku przy ul. Mickiewicza 13 w Mielcu na potrzeby utworzenia mieszkań chronionych” zainstalowano na budynku instalację fotowoltaiczną.
6	Promowanie stosowania odnawialnych źródeł energii	Zadanie realizowane pośrednio poprzez instalację OZE na obiektach użyteczności publicznej.

7	Aktualizacja i monitorowania Programu ograniczania niskiej emisji i Programu Gospodarki Niskoemisyjnej	Uchwałą nr XXX/312/2017 z dnia 9 lutego 2017 r. Rada Miejska w Mielcu przyjęła uchwałę o zmianie uchwały w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Mielca" współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności. W 2019 nastąpiła kolejna zmiana dokumentu uchwała nr IV/33/2019 Rady Miejskiej w Mielcu z dnia 30 stycznia 2019 roku. Ponadto w 2018 roku wydatkowano środki w wysokości 40 590,00 zł z przeznaczeniem na opracowanie Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Miejskiej Mielec na lata 2013 – 2030. W okresie raportowania nie aktualizowano Programu ograniczania niskiej emisji.
8	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrzenia mieszkań w ciepło z nośników niskoemisyjnych	W przyjętych w 2017 roku planach zagospodarowania przestrzennego znalazł się zapis ustalający, że zaopatrzenie w ciepło winno odbywać się w oparciu o źródła lokalne, zasilane gazem ziemnym przewodowym, dopuszczono możliwość stosowania do ogrzewania alternatywnych nośników energetycznych takich jak olej opałowy o niskiej zawartości siarki, gaz płynny, energia elektryczna, odnawialne źródła energii lub inne paliwa bezpieczne ekologicznie. Ponadto zastrzeżono, że stosowanie innych nośników energetycznych jest uwarunkowane eksploatacją urządzeń mających odpowiednie atesty lub świadectwa ekologiczne i zapewniające standardy emisji dopuszczone w przepisach odrębnych.
9	Prowadzenie monitoringu powietrza na terenie miasta Mielca oraz na terenie strefy podkarpackiej	W 2017 roku wydatkowano środki w wysokości 98 201,95 zł z przeznaczeniem na realizację monitoringu warunków aerosanitarnych i akustycznych na terenie miasta Mielca, przy wykorzystaniu przewoźnej automatycznej stacji monitoringu powietrza i hałasu. W 2018 roku w ramach monitoringu środowiska wydatkowano środki w wysokości 19 827,60 zł z przeznaczaniem na zakup dwóch tablic informacyjnych z wyświetlaczem LED, które przedstawiają informacje o stanie zanieczyszczenia powietrza. Ponadto wydatkowano środki w wysokości 83 517,00 zł z przeznaczeniem na realizację monitoringu warunków aerosanitarnych i akustycznych na terenie miasta Mielca, przy wykorzystaniu przewoźnej automatycznej stacji monitoringu powietrza i hałasu. W 2017 r. zakupiono 8 szt. czujników AIRLY za kwotę 6.829,00 zł, z kolei w 2018 r. zakupiono 3 szt. za kwotę 5.350,50 zł. Wszystkie dane dotyczące jakości powietrza, w tym poziomy stężeń zanieczyszczeń pyłowych oraz formaldehydu i lotnych związków organicznych w powietrzu na terenie Miasta Mielca udostępniane są na bieżąco na stronie internetowej www.powietrze.mieleckie.pl.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania.

W ramach zadań ujętych w Programie ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej, Urząd Miejski w Mielcu prowadził działania związane z obniżeniem emisji komunikacyjnej.

W 2017 roku wydatkowano środki w wysokości 847 674,40 zł na:

- przeprowadzenie 1 raz w miesiącu mycia dróg na długości 1 377,94 km,
- przeprowadzenie 2 razy w miesiącu mycia dróg na długości 231,968 km,
- przeprowadzenie 4 razy w miesiącu mycia dróg na długości 7,168 km.

W 2018 roku wydatkowano środki w wysokości 696 701,71 zł na:

- przeprowadzenie 1 raz w miesiącu mycia dróg na długości 1 120,27 km,
- przeprowadzenie 2 razy w miesiącu mycia dróg na długości 103,838 km,
- przeprowadzono 4 razy w miesiącu mycia dróg na długości 1,168 km.

Tabela 2 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 – 2018 w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 – 2018
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych	**Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych Sp. z o.o.** prowadził prace termomodernizacyjne w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. W 2017 roku przeprowadzono termomodernizację dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych za kwotę 349 380,00 zł. W 2018 roku przeprowadzono termomodernizację jednego budynku mieszkalnego wielorodzinnego za kwotę 138 700,00 zł. **Mielecka Spółdzielnia Mieszkaniowa w Mielcu** prowadziła częściowe prace termomodernizacyjne w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych oraz w budynkach użyteczności publicznej. W 2017 roku docieplono ściany zewnętrze w 6 budynkach wielorodzinnych oraz w 1 użyteczności publicznej, docieplono stropodach w 9 budynkach wielorodzinnych oraz dokonano wymiany stolarki okiennej na klatkach schodowych w 27 budynkach wielorodzinnych za łączną kwotę 2 155 450,77 zł. W 2018 roku docieplono ściany zewnętrze w 6 budynkach wielorodzinnych, docieplono stropodach w 8 budynkach wielorodzinnych oraz dokonano wymiany stolarki okiennej na klatkach schodowych w 18 budynkach wielorodzinnych za łączną kwotę 2 222 746,70 zł. W zabudowie jednorodzinnej w roku 2017 termomodernizacji poddano 70 budynków, z kolei w 2018 roku było to 10 budynków.
2	Wymiana indywidualnych systemów grzewczych na niskoemisyjne kotły w budynkach	**Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych Sp. z o.o.** prowadził prace związane z wymianą ogrzewania węglowego na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. W 2017 roku wymieniono piec węglowy na kocioł gazowy dwufunkcyjny w jednym mieszkaniu za kwotę 7 400,00 zł. W 2018 roku wymieniono piec węglowy na kocioł gazowy dwufunkcyjny w jednym mieszkaniu za kwotę 7 500,00 zł.
3	Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy do budynków oraz węzłów cieplnych wraz z monitoringiem	**Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.** prowadziło prace mające na celu rozbudowę sieci ciepłowniczych, przyłączy, węzłów cieplnych, a także prowadziło monitoring pracy węzłów cieplnych, sieci i przyłączy. W ramach monitoringu prowadzono wizualizację pracy węzłów cieplnych (temperatury, przepływy, stan pracy pomp, % otwarcia zaworów regulacyjnych itp.), zdalny odczyt liczników ciepła, zdalne wprowadzania zmian w ustawieniach regulatora pogodowego oraz zdalną kontrolę instalacji alarmowej w sieciach i przyłączach. W 2017 roku wybudowano 202 mb nowej sieci ciepłowniczej, 12 sztuk przyłączy za kwotę 98 400,00 zł. Zamontowano 17 sztuk węzłów cieplnych za kwotę 341 200,00 zł. Zamontowano 30 sztuk węzłów cieplnych w ramach likwidacji węzłów grupowych za kwotę 1 427 200,00 zł, z czego część środków pochodziła z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego. Ponadto prowadzono monitoring pracy sieci, przyłączy i węzłów za kwotę 173 000,00 zł, również współfinansowano w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego. W 2018 roku wybudowano 59 mb nowej sieci ciepłowniczej, 5 sztuk przyłączy za kwotę 29 400,00 zł. Zamontowano 17 sztuk węzłów cieplnych za kwotę 461 500,00 zł. Zamontowano 59 sztuk węzłów cieplnych w ramach likwidacji węzłów grupowych za kwotę 3 055 000,00 zł, z czego część środków pochodziła z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego. Ponadto prowadzono monitoring pracy sieci, przyłączy i węzłów za kwotę 191 300,00 zł, również współfinansowano w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego. W 2017 roku podłączono do sieci ciepłowniczej 1 budynek mieszkalny, z kolei w 2018 roku 5 budynków mieszkalnych, 3 zakłady przemysłowe oraz 1 budynek usługowy.
4	Modernizacja sieci ciepłowniczych i przyłączy	**Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.** prowadziło prace modernizacyjne sieci ciepłowniczych i przyłączy. W 2017 roku wykonano modernizację 2 671 mb sieci ciepłowniczej oraz 29 sztuk przyłączy za kwotę 2 082 100,00 zł, z czego część środków pochodziła z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego. W 2018 roku wykonano modernizację 3 882 mb sieci ciepłowniczej oraz 49 sztuk przyłączy za kwotę 3 470 500,00 zł, z czego część środków pochodziła z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego.

5	Odbudowa zaplecza technicznego niezbędnego do obsługi i konserwacji niskoemisyjnego taboru.	W 2017 roku MKS zakupił 2 autobusy marki Autosan Sancity 9 o normie emisji spalin EURO 6 za kwotę 1 486 395,00 zł netto. Zadanie rozpoczęte w 2018 roku, a jego zakończenie przewiduje się w kolejnym okresie raportowania. W ramach wydatków wydatkowano środki w wysokości 5 744 583,63 zł, z czego kwota 3 301 678,21 zł stanowiła dofinansowanie w ramach środków z UE. Zadanie realizowane jest także w 2019 roku - planowane są wydatki w kwocie 3 557.558,93 zł, w tym 1 582.017,23 zł ze środków UE.
6	Wytwarzanie i dystrybucja energii elektrycznej i cieplnej pochodzącej ze wszystkich źródeł odnawialnych	Na terenie miasta działa też Elektrownia wiatrowa „KOLMAX" Mielec – moc przyłączeniowa 0,25 MW, moc zainstalowana 1,36 MW, przyłączona do sieci SN PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów. Farma wiatrowa działa od 2011 r. Prócz tego Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z. o. o. dysponuje elektrownią na biogaz z oczyszczalni ścieków Mielec o mocy przyłączeniowej 0,562 MW. Przyłączona jest ona do sieci SN PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów. Energia jest zużywana jednak w całości na potrzeby własne oczyszczalni ścieków.
7	Promowanie stosowania odnawialnych źródeł energii	**Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale** na obszarze powiatu mieleckiego w ramach zadań statutowych w 2017 roku przeprowadził szkolenie dla 10 osób w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w gospodarstwie rolnym, udzielono doradztwa w zakresie wykorzystania OZE (32 zainteresowanych), ponadto udzielono informacji w zakresie możliwości dofinansowania do OZE w gospodarstwie (18 razy) oraz w zakresie wykorzystania OZE (18 razy). W 2018 roku udzielił 13 zainteresowanym informację w zakresie energetyki prosumenckiej oraz 9 zainteresowanym w zakresie wykorzystania energii odnawialnej w gospodarstwie rolnym w ramach upowszechniania metod produkcji rolniczej i stylu życia przyjaznego dla środowiska. Ponadto udzielał doradztwa w zakresie zasad przeciwdziałania i adaptacji do zmian klimatu na poziomie gospodarstwa (9 razy), wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w gospodarstwie rolnym (6 razy) .
8	Prowadzenie monitoringu powietrza	W ramach systemu monitoringu jakości powietrza **Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie** na terenie Miasta Mielca posiada jedną stację do automatycznych pomiarów stężeń dwutlenku siarki, tlenów azotu, w tym dwutlenku azotu i tlenku azotu, ozonu, benzenu oraz pyłu zawieszonego PM10 i PM 2,5 w powietrzu. Stacja zlokalizowana jest na ul. Biernackiego a uzyskiwane wyniki są automatycznie przekazywane i publikowane na stronie internetowej www.stacje.wios.rzeszow.pl/dane-pomiarowe. Ponadto na ul. Pogodnej 2 przy budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej – Klub Integracji Społecznej - zlokalizowana jest również manualna stacja WIOŚ-u. Od listopada 2018 r. na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej stacjonuje stacja GIOŚ-u, do pomiarów zanieczyszczeń przemysłowych.
9	Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń (np. wymiana źródeł ciepła, termomodernizacja budynków, ale także promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego)	W 2018 roku uruchomiono program rządowy Czyste Powietrze realizowany przez struktury WFOŚiGW. Uruchomienie programu było poprzedzone działaniami promocyjnymi zakrojonymi na szeroką skalę. W ramach programu można uzyskać dofinansowanie do termomodernizacji budynku, wymiany źródła ciepła, a także uzyskać nisko oprocentowaną pożyczkę na montaż kolektorów słonecznych i paneli fotowoltaicznych. Z informacji uzyskanych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie wynika, że nie udzielono żadnego dofinansowania dla osób fizycznych na terenie Miasta Mielca w ramach programu Stop Smog lub Czyste Powietrze. Niektórzy przedsiębiorcy z terenu Miasta Mielca (np. Blach Red White S.A.) prowadzą działania zmniejszające zużycie energii elektrycznej poprzez prowadzenie audytu energetycznego oświetlenia i sukcesywnej wymiany na energooszczędne.
10	Modernizacja instalacji technologicznych oraz instalacji spalania paliw do celów technologicznych	Brak informacji o poczynionych działaniach w tym zakresie.
11	Budowa i modernizacja instalacji przechwytywania zanieczyszczeń powietrza, pochodzących z emisji punktowej	Przedsiębiorcy działający na terenie Miasta Mielca posiadają na liniach produkcyjnych instalacje do oczyszczania powietrza z niemal 100 % skutecznością (np. Black Red White).

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Nadto w okresie raportowania Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie przeprowadził łącznie 33 kontrole w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska dotyczących emisji gazów oraz wprowadzania pyłów do powietrza oraz wykonywania zadań określonych w programach ochrony powietrza i planach działań krótkoterminowych. W ramach 12 kontroli nie stwierdzono naruszeń ani nieprawidłowości w zakresie ochrony powietrza. Z kolei w pozostałych przypadkach stwierdzono m. in. takie oto nieprawidłowości:

- nieterminowe przedłożenie raportu do Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami,
- zainstalowanie urządzeń odpylających niewymienionych w pozwoleniu zintegrowanym,
- przekroczenie rocznej emisji cynku,
- przekroczenie maksymalnych ilości zużycia materiałów i surowców,
- nieujęcie w zgłoszeniu instalacji niewymagającej pozwolenia wszystkich części składowych ciągu technologicznego.

Konsekwencjami takiego postępowania było udzielenie pouczeń, nałożenie na podmioty stosownych obowiązków oraz wystosowanie zarządzeń pokontrolnych.

4.2. Zagrożenia hałasem

W zakresie zagrożeń hałasem w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* założono realizację 10 zadań, z czego:

- 4 własne,
- 6 monitorowanych.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań w zakresie zagrożeń hałasem na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018 w odniesieniu do zadań własnych (tabela nr 3) oraz zadań monitorowanych (tabela nr 4).

Tabela 3 Realizacja zadań własnych w latach 2017 - 2018 w zakresie zagrożeń hałasem

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Przebudowa dworca zlokalizowanego na terenie Mielca wraz z jego budynkiem do pełnienia węzła przesiadkowego	W 2018 roku wykonano parking Park&Ride w tym jezdnię manewrową o całkowitej powierzchni 730 m^2, parking dla samochodów osobowych o całkowitej powierzchni 900 m^2, ciąg pieszy o całkowitej powierzchni 255 m^2 oraz kanalizację deszczową za kwotę 545 233,84 zł.
2	Zwiększenie dostępności i atrakcyjności transportu dzięki zmianie mobilności miejskiej poprzez budowę / przebudowę układu drogowego	W 2017 roku: • przekazano pomoc finansową dla Województwa Podkarpackiego w wysokości 28 331,66 zł z przeznaczeniem na opracowanie dokumentacji projektowej na budowę nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 984 - od ronda trzywlotowego w km ok. 2+550 do połączenia z ul. Kosmonautów wraz z wiaduktem drogowym nad ul. Sienkiewicza w Mielcu oraz linią kolejową nr 25, • przekazano pomoc finansową dla Powiatu Mieleckiego w wysokości 920 000,00 zł z przeznaczeniem na realizacje zadania "Przebudowa drogi powiatowej nr 1 141 R (ul. Wojska Polskiego) na odcinkach od km 1+293,43 do km 1+498,10 oraz od km 2+076 do km 3+480 w m. Mielec”, • przekazano pomoc finansową dla Powiatu Mieleckiego w wysokości 735 000,00 zł z przeznaczeniem na realizacje zadania "Przebudowa drogi powiatowej nr 1 187 R Al. Niepodległości i Al. Kwiatkowskiego od km 2+005 do 3+000 w m. Mielec", • przebudowano ul. Kardynała Wyszyńskiego - Drogi Gminnej Nr 103690 R w M. Mielcu za kwotę 7 004 197,20 zł. W ramach zadania zrealizowano przebudowę drogi na długości 980 m, podbudowę i nawierzchnię ścieżki rowerowej, podbudowę i nawierzchnię chodników, podbudowę i nawierzchnię zatok autobusowych, podbudowę i nawierzchnię parkingów, uszczelnienie kanalizacji, elementy oznakowania i bezpieczeństwa ruchu, kanał technologiczny, podbudowę i nawierzchnię zjazdów do posesji i na drogi boczne, • przebudowano drogę równoległą do Al. Kwiatkowskiego na odcinku 307 mb wraz z kanalizacją deszczową za kwotę 354 505,70 zł, • przebudowano 235 mb drogi wewnętrznej za kwotę 406 599,20 zł, • wybudowano parking z 4 miejscami postojowymi dla autobusów (pętla autobusowa) i 16 miejsc postojowych dla samochodów osobowych w rejonie ul. Powstańców Warszawy i Szarych Szeregów za kwotę 1 032 298,95 zł, • wykonano remont chodników przy ul. Kraszewskiego za kwotę 29 528,61 zł, • wykonano remont chodników przy ul. Sucharskiego za kwotę 88 427,15 zł, • wykonano remont chodnika przy ul. Biernackiego wzdłuż lasku za kwotę 61 803,20 zł, • wykonano remont ul. Dąbrowskiej za kwotę 96 936,30 zł, • przebudowano 330 mm ulicy Łuże, za kwotę 270 908,46 zł, • wybudowano 85 mb ulicy Św. Marka na terenie Osiedla Rzochów wraz z kanalizacją deszczową za kwotę 201 151,84 zł, • zakupiono wiaty przystankowe za kwotę 50 983,50 zł, • wykonano remont wiat przystankowych (przy ulicach: Inwestorów, Rzochowska, Wojska Polskiego, Legionów, Kwiatkowskiego, Wojsławska, Al. Niepodległości) za kwotę 10 542,99 zł.

		W 2018 roku: • przekazano pomoc finansową dla Województwa Podkarpackiego w wysokości 98 327,34 zł z przeznaczeniem na opracowanie dokumentacji projektowej na budowę nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 984 - od ronda trzywlotowego w km ok. 2+550 do połączenia z ul. Kosmonautów wraz z wiaduktem drogowym nad ul. Sienkiewicza w Mielcu oraz linią kolejową nr 25, • przekazano pomoc finansową dla Powiatu Mieleckiego w wysokości 920 000,00 zł z przeznaczeniem na realizacje zadania " Przebudowa drogi powiatowej Nr 1 187 R(Al. Niepodległości i Al. Kwiatkowskiego) na odcinku od km 0+770 do km 1+865 w m. Mielec", • przebudowano ul Kochanowskiego, Sikorskiego, Staffa, skrzyżowania ul. Żeromskiego i Arczewskiego oraz wyremontowano odcinek ul Żeromskiego za kwotę 6 505 730,46 zł, • wykonano projekt utworzenia miejsc parkingowych poprzecznych do jezdni na ulicy Konopnickiej na wprost bloków Fredry 4 oraz Przerwy - Tetmajera 4, dokumentację II etapu remontu ul. Kosynierów, dokumentację związaną z dokończeniem przebudowy ul. Św. Marka, projekt przesunięcia linii parkowania przy ul. Niepodległości 4 i 6 od strony wjazdu z ul. Kochanowskiego, dokumentację I etapu remontu ul. Osiedlowej, dokumentację wykonania miejsc parkingowych wzdłuż ul. Kocjana, 16 miejsc parkingowych obok MOPS, dokumentację projektową modernizacji ciągu pieszo – jezdnego łączącego ul. Wybickiego i ul. Pisarka, budowę ul. bocznej od wolności za łączną kwotę 425 880,75 zł, • wykonano przedłużenie ul. Powstańców Warszawy wraz z budową chodnika, ścieżki rowerowej, kanalizacji deszczowej i oświetlenia za kwotę 9 024 262,68 zł, • wykonano przebudowę parkingu przy ul. Zygmuntowskiej oraz chodników od ul. Powstańców Warszawy do chodników przy blokach, za kwotę 79 999,00 zł, • opracowano dokumentację budowy drogi gminnej łączącej ul. Konfederacką i ul. Kilińskiego za kwotę 14 637,00 zł, • opracowano dokumentację budowy drogi na terenach inwestycyjnych Wojsław za kwotę 64 452,00 zł, • wykonano remont nawierzchni ul. Okrężnej za kwotę 318 081,35 zł, • wykonano remont chodnika przy ul. Długosza za kwotę 91 434,00 zł.
3	Instalacja na przystankach w mieście elektronicznych tablic informacyjnych dla pasażerów wraz z oprogramowaniem do zarządzania komunikatami	2017 System Identyfikacji Wizualnej Publicznego Transportu Zbiorowego i Informacji Komunikacyjnej Miasta Mielca – 119 525,10 zł
4	Rozbudowa systemu biletu elektronicznego (doładowanie e-karty przez internet)	Zadanie zostało wykreślone z projektu MOF z uwagi na brak środków finansowych. W zamian wdrożono system płatności za bilety jednorazowe za pomocą karty bankomatowej. Zadanie zrealizowano w ramach zakupu nowego taboru autobusowego. W 2017 roku liczba pasażerów przewiezionych komunikacją autobusową wyniosła 2 093 304 osoby, z kolei w 2018 roku było to 2 122 217 osób.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Tabela 4 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 - 2018 w zakresie zagrożeń hałasem

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Zastosowanie elementów uspokojenia ruchu (np. wysp spowalniających, sygnalizacji świetlnej)	W ramach działań związanych z remontem, przebudową oraz budową dróg były instalowane elementy spowalniające ruch, np. progi zwalniające. W okresie raportowania zainstalowano ich łącznie 6.
2	Stosowanie rozwiązań technicznych zapobiegających powstawaniu i przenikaniu hałasu do środowiska oraz środków zmniejszających poziom hałasu (np. ekrany akustyczne, wały ziemne, przekrycia, nawierzchnie o obniżonej hałaśliwości)	W okresie raportowania nie realizowano zadań w tym zakresie.
3	Monitoring klimatu akustycznego w mieście	W 2017 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie przeprowadził pomiary hałasu lotniczego w 1 punkcie pomiarowym. Badania monitoringowe objęły wyznaczenie wskaźnika hałasu: L_{AeqD}. Z przeprowadzonych badań wynika, że dla wskaźnika mającego zastosowanie do ustalenia kontroli warunków korzystania ze środowiska (L_{AeqD}) w badanym punkcie pomiarowym stwierdzono dotrzymanie dopuszczalnych standardów akustycznych w stosunku do funkcji spełnianej przez teren. Wartość równoważnego poziomu hałasu w porze dnia wyniosła 42,6 dB, przy dopuszczalnej wartości 60 dB.
4	Promowanie transportu rowerowego i środków transportu zbiorowego	W 2018 roku zorganizowano event pod hasłem „Przesiadaj się i jedź" na placu Armii Krajowej. Odbył on się na zakończenie Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu. Z myślą o środowisku zachęcano w nim do korzystania z alternatywnych dla samochodów osobowych form transportu - z nowych ekologicznych autobusów oraz rowerów. Współorganizatorem było Biuro Promocji i Sportu Urzędu Miejskiego w Mielcu.
5	Zwiększenie dostępności i atrakcyjności transportu dzięki zmianie mobilności miejskiej poprzez budowę/przebudowę układu drogowego	Powiatowy Zarząd Dróg w Mielcu w okresie raportowania na terenie Miasta Mielec wykonał: **2017** • przebudowę drogi powiatowej nr 1141R (ul. Wojska Polskiego) na odcinkach od km 1+293,43 do km 1+498,10 oraz od km 2+076 do km 3+480 za łączną kwotę 3 498 328,38 zł, z czego 920 000,00 zł stanowiły środki Miasta, a 1 580 000,00 zł subwencja z Budżetu Państwa, • przebudowę drogi powiatowej nr 1187R (Al. Niepodległości i Al. Kwiatkowskiego) na odcinku od km 2+005 do km 3+000 za łączną kwotę 2 592 059,38 zł, z czego 734 029,63 zł stanowiły środki Miasta, a 1 124 000,00 zł subwencja z Budżetu Państwa. **2018** • przebudowę drogi powiatowej nr 1187R (Al. Niepodległości i Al. Kwiatkowskiego) na odcinku od km 0+770 do km 1+865 za łączną kwotę 4 368 692,89 zł, z czego 1 200 000,00 zł stanowiły środki Miasta, a 2 184 346 zł subwencja z Budżetu Państwa.
6	Wzrost dostępności zewnętrznej miasta poprzez modernizację i rewitalizację linii kolejowej nr 25 wraz z modernizacją obiektów dworcowych	W okresie raportowania spółka PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. prowadziła prace projektowe w ramach przedsięwzięcia pn.; Rewitalizacja linii kolejowej nr 25 na odcinku Padew – Mielec – Dębica. Realizacja przewidziana jest w kolejnych latach, a dzięki jej zrealizowaniu wprowadzone zostanie 8 kursów pociągów pasażerskich na dobę na odcinku Padew Narodowa – Mielec oraz 10 kursów na dobę na odcinku Mielec – Dębica.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Nadto w okresie raportowania Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie przeprowadził łącznie 2 kontrole w zakresie emisji hałasu do środowiska oraz zgodności wyrobów z zasadniczymi wymaganiami przestrzegania Dyrektywy 2000/14/WE w sprawie emisji hałasu do otoczenia przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń. W ramach kontroli nie stwierdzono naruszeń ani nieprawidłowości w zakresie emisji hałasu do środowiska.

4.3. Promieniowanie elektromagnetyczne

W zakresie promieniowania elektromagnetycznego w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* założono realizację 1 zadania monitorowanego, którego realizację w latach 2017-2018 przedstawiono w poniższej tabeli (tabela nr 5).

Tabela 5 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 - 2018 w zakresie promieniowania elektromagnetycznego

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Kontynuacja monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku	Badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w okresie raportowania zostały wykonane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w ramach „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2016-2020”. Badania zostały wykonane w 45 punktach pomiarowych na terenie województwa podkarpackiego, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności, w tym w Mielcu (w 2017 roku przy ul. Pisarskiej 23 oraz w 2018 roku przy ul. Zwycięstwa 28). Uzyskane wyniki składowej elektrycznej pola, dla częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz i dla częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz odnotowano na poziomie: • 0,48 V/m, przy błędzie pomiarowym wynoszącym 0,16 V/m w 2017 roku, • 0,61 V/m, przy błędzie pomiarowym wynoszącym 0,21 V/m w 2018 roku. Były to jedne z najwyższych odnotowanych wyników na terenie województwa. Pomimo tego nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, która wynosi 7 V/m.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

4.4. Gospodarowanie wodami

W zakresie gospodarowania wodami w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* założono realizację, 11 zadań, z czego:

- 5 własnych,
- 6 monitorowanych.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań w zakresie gospodarowania wodami na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018 w zakresie zadań własnych (tabela nr 6) oraz zadań monitorowanych (tabela nr 7).

Tabela 6 Realizacja zadań własnych w latach 2017 - 2018 w zakresie gospodarowania wodami

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Prowadzenie kontroli i ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Miasto Mielec prowadzi ewidencję zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. W 2017 roku w ewidencji ujęto 30 zbiorników bezodpływowych, 18 przydomowych oczyszczalni, natomiast na koniec 2018 roku w przedmiotowej ewidencji znajdowało się 55 zbiorników bezodpływowych oraz 15 przydomowych oczyszczalni ścieków.
2	Poszukiwanie i dokumentowanie alternatywnych źródeł wody do spożycia	W 2017 roku wykonano otwory poszukiwawczo – rozpoznawcze w celu rozpoznania warunków hydrologicznych utworów czwartorzędowych w rejonie m. Rzemień i m. Szydłowiec. Wydatkowano środki w wysokości 973 857,00 zł. W 2018 roku dokończono powyższe zadanie, w ramach którego dokonano 15 otworów poszukiwawczo – rozpoznawczych oraz opracowano zmianę Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego celem zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego skutkujących realizacją nowych ujęć wody. Wydatkowano środki w wysokości 154 900,00 zł.
3	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego map zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami	W uchwalonych w 2017 roku planach zagospodarowania przestrzennego nie uwzględniano obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, ponieważ powyższe zagadnienia nie występują w obszarach opracowanych planów.
4	Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na terenach najsilniej zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	Prowadzono prace utrzymaniowe urządzeń melioracji wodnych polegające na wykonywaniu prac konserwacyjnych (wykaszanie skarp i dna rowów, udrażnianie i odmulanie dna rowów, usuwanie nieczystości, karczowanie krzaków, usuwanie namułu z przepustów i rurociągów), drobnych robót ogólnobudowlanych (wymiana rurociągów na uszkodzonych przepustach) oraz zapewnieniu spływu wód przez oczyszczanie krat na wlotach do rurociągów. W roku 2017 wykonano w/w prace na rowach melioracji wodnych o łącznej długości ok. 21,2 km za kwotę 283 086,74 zł. W roku 2018 wykonano w/w prace na rowach melioracji wodnych o łącznej długości ok. 21,2 km za kwotę 229 732,00 zł.
5	Promocja systemu informacyjno – ostrzegawczego MielecSMSInfo oraz tworzenie programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	W ramach tego zadania uruchomiono system informowania mieszkańców za pomocą sms. Na głównej stronie Urzędu Miejskiego w Mielcu znajduje się odesłanie do mieleckiego systemu informowania mieszkańców MielecSMSinfo (https://mielec.urzadsms.pl/), do którego każdy mieszkaniec może się zapisać i otrzymywać powiadomienia o wydarzeniach, zagrożeniach oraz innych ważnych informacjach.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Tabela 7 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 - 2018 w zakresie gospodarowania wodami

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Opracowanie i realizacja warunków korzystania z wód regionu wodnego i wód zlewni	Warunki korzystania z wód regionu Górnej Wisły opracowane zostały przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie i weszły w życie na mocy Rozporządzenia nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły. Na obecnym etapie Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalne Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie nie posiada informacji czy zapisy w/w rozporządzenia realizowane były w okresie raportowania przez instytucje i podmioty korzystające z wód regionu Górnej Wisły. Warunki korzystania z wód zlewni nie zostały opracowane od czasu nowelizacji w 2018 roku ustawy Prawo wodne, natomiast obecnie, zgodnie z art. 315 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne warunki korzystania z wód nie są wymienione w katalogu dokumentów planistycznych i nie będą opracowywane.
2	Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód oraz weryfikacja wyznaczenia wód wrażliwych	Na terenie Gminy Miejskiej Mielec, na mocy Rozporządzenia nr 5/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 19 kwietnia 2013 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej „Wojsław" z rzeki Wisłoki w km 21+500 ustanowiona została strefa ochrony bezpośredniej i pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych z rzeki Wisłoki. Ostatnia zmiana w/w rozporządzenia nastąpiła w dniu 26 września 2017 r. Na terenie Miasta Mielca nie zostały wyznaczone wody powierzchniowe wrażliwe na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszary szczególnie narażone (OSN).
3	Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów miejskich oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)	Brak informacji o podjętych działaniach w tym zakresie.
4	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	W 2017 roku do zadań Starosty Mieleckiego należało prowadzenie kontroli przestrzegania warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, w myśl obowiązującej wtenczas ustawy Prawo wodne. Zgodnie z uzyskanymi informacjami w 2017 roku nie prowadzono kontroli w tym zakresie na terenie Miasta Mielca. W 2018 r. Starosta Powiatu Mieleckiego wraz Prezydentem Miasta Mielca przeprowadzili badania jakości gleb w otoczeniu SSE "EURO-PARK MIELEC za kwotę 22.730,40 zł oraz badania wód powierzchniowych Potoku Rów i Kanału Chorzelowskiego za kwotę 17.712,00 zł. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie w roku 2018 nie prowadził kontroli w tym zakresie na terenie Miasta Mielca. W okresie raportowania Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie przeprowadził łącznie 4 kontrole w zakresie przestrzegania warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach zintegrowanych i decyzjach wydawanych na podstawie ustawy Prawo wodne oraz przestrzegania przepisów dotyczących wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego. W ramach kontroli nie stwierdzono naruszeń ani nieprawidłowości w powyższym zakresie.
5	Zabezpieczenie przeciwfiltracyjne korpusu lokalnie i podłoża na całej długości na prawym wale rzeki Wisłoki w km rzeki 21+300 - 27+900 na terenie miasta Mielca	Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie w roku 2018 nie prowadził kontroli w tym zakresie na terenie Gminy Miejskiej Mielec. Brak informacji o podjętych działaniach w roku 2017 przez poprzednika prawnego.
6	Prowadzenie systemów monitoringu, prognozowania i ostrzegania przed zjawiskiem suszy i powodzi	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy prowadzi System Monitoringu Suszy Rolniczej. Według przygotowanych raportów określono, że 579,62 ha użytków rolnych na terenie Miasta Mielca stanowią gleby bardzo podatne na suszę (30,8 % wszystkich użytków rolnych), 158,15 ha użytków rolnych stanowią gleby podatne na suszę (8,43 %), 466,20 ha użytków rolnych to gleby średnio podatne (24,86 %), a 671,55 ha użytków rolnych to gleby mało podatne na suszę (35,81 %).

		W 6. okresie raportowania 2017 roku (11 maja do 10 lipca) klimatyczny bilans wodny osiągnął poziom, w którym pojawiło się zagrożenie wystąpienia suszy w przypadku zbóż jarych wysianych na glebach bardzo podatnych na suszę, oraz w przypadku rzepaku i rzepiku na gruntach rolnych podatnych na suszę. Udział gleb potencjalnie zagrożonych suszą w tym okresie wyniósł 27,4 % wszystkich użytków rolnych. W 2., 3. i 4. okresie raportowania 2018 roku (1 kwietnia do 20 czerwca) klimatyczny bilans wodny osiągnął poziom, w którym pojawiło się zagrożenie wystąpienia suszy w przypadku zbóż ozimych i jarych, krzewów owocowych i truskawek uprawianych na glebach bardzo podatnych i podatnych na suszę, oraz w przypadku drzew owocowych i roślin strączkowych na gruntach rolnych podatnych na suszę. Udział gleb potencjalnie zagrożonych suszą w tym okresie wyniósł 39,3 % wszystkich użytków rolnych. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie w roku 2018 nie prowadził kontroli w tym zakresie na terenie Gminy Miejskiej Mielec. Brak informacji o podjętych działaniach w roku 2017 przez poprzednika prawnego.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Ponadto w okresie raportowania Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale na terenie powiatu mieleckiego prowadził szkolenia, doradztwo oraz udzielał informacji w zakresie:

- racjonalnego nawożenia użytków rolnych,
- bezpiecznego stosowania nawozów naturalnych, organicznych i mineralnych w uprawach rolniczych,
- stref buforowych wzdłuż cieków wodnych,
- wprowadzania do wód i do gleby substancji szczególnie szkodliwych,
- wdrażania dyrektywy azotanowej.

W ramach prowadzonego monitoringu wód powierzchniowych, w 2017 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie zakwalifikował jednolite części wód powierzchniowych w graniach administracyjnych Miasta Mielca w następujący sposób:

- naturalne jednolite części wód powierzchniowych na terenie Gminy Miejskiej Mielec posiadają stan ekologiczny umiarkowany (100 % obszaru),
- sztuczne jednolite części wód powierzchniowych południowej na terenie Gminy Miejskiej Mielec posiadają dobry potencjał ekologiczny (około 5 % obszaru),
- stan chemiczny jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na terenie Gminy Miejskiej Mielec był poniżej stanu dobrego (100 % obszaru).

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie nie prowadził monitoringu jednolitej części wód podziemnych nr 134, na obszarze której znajduje się Gmina Miejska Mielec.

4.5. Gospodarka wodno – ściekowa

W zakres gospodarki wodno - ściekowe w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020*
z perspektywą na lata 2021 - 2024" założono realizację 7 zadań, z czego:

- 3 własne,
- 4 monitorowane.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań w zakresie gospodarki wodno - ściekowej na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018 w zakresie zadań własnych (tabela nr 8) oraz zadań monitorowanych (tabela nr 9).

Tabela 8 Realizacja zadań własnych w latach 2017 - 2018 w zakresie gospodarki wodno – ściekowej

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej (systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych)	W ramach usługi bieżącego utrzymania studni i zdrojów ulicznych, która obejmuje 69 studni i 4 zdroje uliczne, mieszczą się m.in. następujące czynności: • bieżące utrzymanie i konserwacja studni i zdrojów ulicznych, • awaryjne usuwanie usterek (technicznych i sanitarnych) oraz zabezpieczenie terenu w miejscach występowania awarii, niezwłocznie po zgłoszeniu przez Zamawiającego, • zabezpieczenie przed skutkami występowania złych warunków atmosferycznych. W 2017 roku wydatkowano na ten cel kwotę 48 277,50 zł, z kolei w 2018 roku – 74 365,80 zł.
2	Modernizacja gospodarki wodno – ściekowej, w tym modernizacja oczyszczalni ścieków oraz budowa kanalizacji deszczowej, rozdzielczej, budowy systemu zaopatrzenia w wodę	W 2017 roku w ramach zadania pn. „Przebudowa kolektora deszczowego DN 800 w ulicy Kusocińskiego, kanalizacja deszczowa ul. Kasztanowa" zlecono wykonanie dwóch opracowań: • opracowanie alternatywnego wariantu retencji wód opadowych dla terenów zlokalizowanych w rejonie ulic Kusocińskiego i Solskiego w Mielcu, • wykonanie modelu zlewni i modelu sieci odwodnieniowej wraz z opracowaniem na ich podstawie koncepcji uregulowania natężenia odpływu ścieków deszczowych dla Osiedla Borek Niski Wydatkowano na ten cel środki w wysokości 427 862,00 zł. W okresie raportowania w ramach zadań inwestycyjnych związanych z przebudową dróg prowadzono także prace związane z modernizacją kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz sieci wodociągowej.
3	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Zadanie realizowane pośrednio przez placówki oświatowe w ramach lekcji wychowawczych.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Tabela 9 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 - 2018 w zakresie gospodarki wodno - ściekowej

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej (systemy sterowania, monitoringu i przesyłania danych)	Brak informacji i podjętych działaniach w tym zakresie.
2	Uporządkowanie systemu zbierania i oczyszczania ścieków z terenu miasta Mielca	W 2017 roku wybudowano kanalizację sanitarną przy ul. Majowej w Mielcu. Z kolei w 2018 roku wykonano kanalizację sanitarną wraz z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Jana Kilińskiego i ul. Jana Kilińskiego – boczna w Mielcu.
3	Modernizacja gospodarki wodno - ściekowej w tym: modernizacja oczyszczalni ścieków oraz budowa kanalizacji deszczowej, rozdzielczej, budowy systemu zaopatrzenia w wodę	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. przebudowało magistralę wodociągową DN400 w ciągu ul. Kwiatkowskiego.
4	Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez recyrkulację wody w zakładach przemysłowych i zamykanie obiegów wody	Brak informacji i podjętych działaniach w tym zakresie.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Ponadto w okresie raportowania Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale na terenie powiatu mieleckiego prowadził szkolenia oraz udzielał informacji w zakresie:

- rolniczego wykorzystania ścieków i osadów ściekowych,
- gospodarowania w strefie ochronnej ujęć wody,
- uzyskiwania pozwoleń wodnoprawnych,
- gospodarki wodno – ściekowej w gospodarstwach.

4.6. Gleby

W zakresie gleb w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* założono realizację 6 zadań, z czego:

- 3 własne,
- 3 monitorowane.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań w zakresie gleb na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018 w zakresie zadań własnych (tabela nr 10) oraz zadań monitorowanych (tabela nr 11).

Tabela 10 Realizacja zadań własnych w latach 2017 - 2018 w zakresie gleb

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych miasta konieczności ochrony najbardziej wartościowych gleb oraz zapobieganie nadmiernego zasklepiania gleb na terenach zabudowanych	W okresie raportowania nie prowadzono działań w tym zakresie.
2	Realizacja zadań zaplanowanych w ramach projektu pn.:” Rewitalizacja / przebudowa zdegradowanych obiektów w celu nadania im nowych funkcji społecznych”	W związku z ogłoszonym naborem wniosków w ramach RPO WP na lata 2014-2020, działanie 6.3 Rewitalizacja przestrzeni regionalnej, Gmina Miejska Mielec wraz z Powiatem Mieleckim przygotowała wniosek o dofinansowanie pn. „Przebudowa zdegradowanych obiektów na terenie MOF Mielec w celu nadania im nowych funkcji społecznych”. Konkurs był dedykowany dla miejskich obszarów funkcjonalnych i projekty mogły być realizowane w partnerstwie z innymi jednostkami samorządu terytorialnego, w związku z czym podjęta została decyzja o wspólnym aplikowaniu o dofinansowanie. Gmina Miejska Mielec jest Partnerem wiodącym partnerstwa, a na okoliczność zawarcia partnerstwa podpisana została umowa o partnerstwie. Wniosek otrzymał dofinansowanie i realizowany będzie w kolejnych latach.
3	Tworzenie nowych usług społecznych na obszarach zdegradowanych – ułatwienie dostępu do usług społecznych na terenach rewitalizowanych	W 2017 zrealizowano: • przebudowę i remont budynku przy ul. Mickiewicza 13 w Mielcu na potrzeby utworzenia mieszkań chronionych. Wydatkowano środki w wysokości 2 972 560,75 zł, • budowę budynku socjalnego przy ul. Inwestorów (wykonano stan surowy otwarty bez schodów zewnętrznych oraz konstrukcji i pokrycia dachu). Wydatkowano środki w wysokości 1 591 368,00 zł, • budowę świetlicy przy budynku socjalnym przy ul. Inwestorów (wykonano stan surowy otwarty bez schodów zewnętrznych oraz konstrukcji i pokrycia dachu). Wydatkowano środki w wysokości 148 368,00 zł. W 2018 zrealizowano: • wykończenie nowo wybudowanego budynku socjalnego przy ul. Inwestorów. Wydatkowano środki w wysokości 1 401 040,95 zł.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Tabela 11 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 - 2018 w zakresie gleb

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Bieżąca likwidacja przekroczeń standardów gleby i ziemi (w przypadku wystąpienia)	W okresie raportowania nie prowadzono działań w tym zakresie.
2	Projekty szkoleniowo-doradcze dla rolników z zakresu dobrych praktyk w rolnictwie	W okresie raportowania Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale na terenie powiatu mieleckiego prowadził szkolenia, doradztwo oraz udzielał informacji w zakresie: • praktyk zapobiegających i przeciwdziałających utracie substancji organicznej, • ograniczania erozji na gruntach rolnych, • utrzymania minimalnej pokrywy glebowej, • wprowadzania do gleb substancji szczególnie szkodliwych, • rolniczego wykorzystania ścieków i osadów ściekowych, • doboru roślin poplonowych w ramach ochrony gleb, • produkcji metodami ekologicznymi, • zasad integrowanej produkcji.
3	Realizacja projektów, związanych z ochroną i rewitalizacją gleb	Brak informacji o podjętych działaniach w okresie raportowania.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

4.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

W zakresie gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* założono realizację 19 zadań, z czego:

- 12 własnych,
- 7 monitorowanych.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018 w zakresie zadań własnych (tabela nr 12) oraz zadań monitorowanych (tabela nr 13).

Tabela 12 Realizacja zadań własnych w latach 2017 - 2018 w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawania odpadów

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 - 2018
1	Uwzględnianie w zamówieniach publicznych, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska	W okresie raportowania nie uwzględniano w zamówieniach publicznych, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów. Podczas procedury wyboru podmiotu świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Miejskiej Mielec zastosowano kryterium związane z aspektem środowiskowym, dotyczące normy emisji spalin silników zamontowanych w pojazdach wykorzystywanych do realizacji usługi. Jeżeli oferent posiadał samochody z normą emisji spalin EURO 5 i nowszą uzyskiwał dodatkowe punkty (maksymalnie 20).
2	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	W 2018 r. Urząd Miejski w Mielcu przeprowadził kampanię edukacyjno-informacyjną w zakresie właściwych postaw związanych z zapobieganiem powstawania odpadów komunalnych. Zakres działań: • **warsztaty praktyczne** z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, w szczególności kreowanie właściwych postaw konsumenckich, promocja działań mających na celu ograniczanie powstawania odpadów komunalnych, segregację powstających w gospodarstwach domowych odpadów; grupa docelowa dzieci szkolne, druga klasa szkoły podstawowej, ok 411 osób; • **szkolenie dla nauczycieli szkół podstawowych** mające na celu przekazanie wiedzy z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem obowiązującego na terenie Gminy Miejskiej Mielec systemu; szkolenie przeznaczone było dla nauczycieli szkół podstawowych którzy zdobytą wiedzę wykorzystają do prowadzenia zajęć, dzięki którym kreowane będą wśród uczniów właściwe postawy konsumenckie, działania mające na celu ograniczanie powstawania odpadów komunalnych, segregację powstałych odpadów, celowość podejmowanych działań w zakresie ochrony środowiska; grupa docelowa ok 20 nauczycieli z 10 szkół; dodatkowo przygotowane zostały niezbędne materiały dydaktyczne takie jak tablice, plansze itp. pomocne przy prowadzeniu przez nauczycieli zajęć, po jednym zestawie na szkołę; • **konkurs mający na celu promocję Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mielcu** wraz z promocją działań w lokalnych mediach - portale www, prasa; zadanie to miało na celu zachęcenie mieszkańców naszego miasta do korzystania z PSZOK, podnoszenie świadomości o możliwości oddania selektywnie zgromadzonych odpadów komunalnych, odpadów problemowych do PSZOK; grupa docelowa mieszkańcy miasta Mielca; miejsce PSZOK I oraz PSZOK II; • **opracowanie materiałów stanowiących część składu do biuletynu miejskiego** – materiały nawiązywały do tematyki gospodarki odpadami komunalnymi, artykuły informacyjne dla dorosłych, grafiki dla dzieci, przypomnienie zasad prawidłowej segregacji, kształtowanie właściwych postaw konsumenckich, zachęcanie do zapobiegania powstawania odpadów komunalnych; 12 stron, format papieru A4. Wydatkowano środki w wysokości 51 600,00 zł.

		Placówki oświatowe prowadziły liczne akcje związane z właściwym postępowaniem z odpadami, w tym z możliwością ponownego ich wykorzystania, było to np.: • prowadzenie zbiórki baterii oraz zużytych telefonów komórkowych, • prowadzenie zbiórki makulatury oraz nakrętek w ramach akcji „Wkręć się w pomaganie”, • prowadzenie lekcji przyrody i biologii na temat selektywnej zbiórki odpadów, • przygotowanie artystycznej prezentacji ekologicznej oraz nakręcenie filmu promującego postawy proekologiczne w zakresie segregacji i recyklingu odpadów na konkurs Ekologiczny Mielec, • przeprowadzenie szkolnego konkursu dla klas IV-VI „Eko ozdoby choinkowe”, którego celem było wykonanie ozdób z surowców z recyklingu. • przeprowadzenie Szkolnego konkursu ekologicznego „Na ratunek Ziemi” dla klas IV-VI, którego celem było promowanie wiedzy na temat właściwego postepowania z odpadami komunalnymi i wpływu działalności człowieka na stan powietrza, • udział w Miejskim Konkursie Ekologicznym „Mnie ta ziemia od innych droższa” organizowanego przez Pedagogiczną Bibliotekę Wojewódzką w Rzeszowie- Filia w Mielcu, w którym uczniowie projektowali zabawki, rzeźby i przedmioty użytkowe wykorzystując surowce wtórne, • organizowanie giełdy hobbistów na której uczniowie wymieniają się zabawkami, grami, maskotkami, kolekcjami, aby nie trafiały na wysypisko tylko dostały nowe życie.
3	Kampanie i akcje informacyjne dotyczące szkodliwości spalania odpadów w domowych paleniskach oraz nielegalnego pozbywania się odpadów	W okresie raportowania pojawiały się artykuły w temacie zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych oraz ich szkodliwości i wpływu na zdrowie mieszkańców. Placówki oświatowe uczestniczyły w konkursie pn. „Powietrze bez śmieci” w Ramach społecznej kampanii edukacyjnej „Rodzice i dzieci, Powietrze bez śmieci” prowadzonej przez Fundację PGNiG im. Ignacego Łukasiewicza oraz w Miejskim Konkursie „Kreatywna ekologia- Misja niska emisja”, którego celem było zwrócenie uwagi na wpływ niskiej emisji na stan powietrza.
4	Prowadzenie działań informacyjno – promocyjnych w zakresie ograniczenia powstawania odpadów (m. in. promowanie kompostowania, racjonalnych zakupów oraz ponownego wykorzystania i napraw)	W 2018 roku dla uczniów klas III szkół podstawowych zorganizowano spektakl ekologiczny pt. „Baron Smog”, który poruszał zagadnienia związane z niską emisją, smogiem, zanieczyszczeniem powietrza, prawidłową segregacją odpadów. Wydatkowano środki w wysokości 2 500,00 zł. Placówki oświatowe uczestniczyły w programie edukacyjnym „Dobrze jemy ze Szkołą na Widelcu” prowadzonym przez Fundację SZKOŁA NA WIDELCU, którego celem było m.in. promowanie ekologicznego podejścia do robienia zakupów i racjonalnego wykorzystywania produktów spożywczych.
5	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów)	W celu zminimalizowania powstawania dzikich wysypisk odpadów Miasto Mielec sukcesywnie powiększa ilość koszy ulicznych ustawianych na terenie miasta W 2017 roku na ten cel wydatkowano kwotę 2 637,12 zł, z kolei w 2018 roku – 9 985,14 zł. Ponadto prowadzone były działania związane z utrzymaniem koszy ulicznych, likwidacją dzikich wysypisk, interwencyjnym sprzątaniem. W 2017 roku wydatkowano na ten cel środki w wysokości 162 622,49 zł, z kolei w 2018 roku – 167 048,73 zł.
6	Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	W ramach zadań związanych z usuwaniem azbest w 2017 roku usunięto 59,450 Mg wyrobów azbestowych, wydatkując na ten cel 25 752,60 zł. W 2018 roku usunięto 37,441 Mg azbestu, ponosząc koszty w wysokości 23 501,23 zł. Na koniec okresu raportowania, na terenie Miasta Mielca pozostało do usunięcia 317,474 Mg wyrobów zawierających azbest.
7	Rozbudowa PSZOK przy ul. Wolności wraz z utworzeniem punktu przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia	W okresie raportowania nie rozbudowano PSZOK przy ul. Wolności ani nie utworzono punktu przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia.
8	Budowa 2 PSZOK wraz z utworzeniem punktów napraw, przygotowania do ponownego użycia dla wybranych odpadów	W okresie raportowania funkcjonował PSZOK II na ul. Targowej, jednak nie utworzono w nim punktu napraw i przygotowania do ponownego użycia.

9	Budowa instalacji do demontażu, rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych	W okresie raportowania nie wybudowano instalacji do demontażu i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych z uwagi na brak możliwości zbycia rozdrobnionego materiału.
10	Budowa instalacji do rozdrabniania i przesiewania odpadów budowlanych	W okresie raportowania nie wybudowano instalacji do rozdrabniania i przesiewania odpadów budowlanych z uwagi na znikome zainteresowanie gruzem odpadowym w Mielcu. Powstanie takiej instalacji byłoby nierentowne.
11	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych, leków oraz przeterminowanych środków ochrony roślin ze źródeł rozproszonych	W okresie raportowania w istniejących punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych można było oddać m.in. niebezpieczne odpady komunalne, np. przeterminowane leki, lakiery, farby, rozpuszczalniki, oleje, zużyte baterie i akumulatory, alkalia, kwasy, środki ochrony roślin. W ramach Mobilnych punktów zbiorki odpadów problemowych można było oddać farby, lakiery, rozpuszczalniki, zużyte baterie i akumulatory, oleje, kwasy alkalia, środki ochrony roślin, termometry i przeterminowane leki. Ponadto przeterminowane lekarstwa można oddać w 25 aptekach na terenie Miasta Mielca, z kolei zużyte baterie w 22 punktach zlokalizowanych w placówkach oświatowych oraz instytucjach publicznych.
12	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych dotyczących właściwego segregowania odpadów komunalnych	Zadanie było realizowane przez jednostki oświatowe w ramach lekcji wychowawczych. Ponadto co roku prowadzone były w szkołach zbiórki makulatury, tworzyw sztucznych, aluminium oraz baterii.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Nadto Urząd Miejski w Mielcu w okresie raportowania przeprowadzał kontrole w zakresie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

- W 2017 roku przeprowadzono 90 kontroli, z czego:
  - 51 kontroli dotyczyło właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej,
  - 12 kontroli dotyczyło właścicieli nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej,
  - 15 kontroli dotyczyło właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne,
  - 5 kontroli dotyczyło podmiotów odbierających odpady komunalne,
  - 7 kontroli podmiotów wyłączonych z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.
- W 2018 roku przeprowadzono 133 kontroli, z czego:
  - 72 kontroli dotyczyło właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej,
  - 41 kontroli dotyczyło właścicieli nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej,
  - 20 kontroli dotyczyło właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

Dodatkowo w okresie raportowania prowadzono czynności wyjaśniające w ramach, których sprawdzono terminowość i poprawność złożonych deklaracji, liczbę zgłoszonych osób do systemu gospodarki odpadami komunalnymi:

- w 2017 roku wystosowano 79 wezwania,
- w 2018 roku wystosowano 304 wezwania.

Tabela 13 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 - 2018 w zakresie gospodarki odpadami o zapobieganiu powstawania odpadów

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 – 2018
1	Uwzględnianie w zamówieniach publicznych, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska	W okresie raportowania nie realizowano zadania.
2	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Zadanie realizowane przez placówki oświatowe (opisano w tabeli nr 12).
3	Kampanie i akcje informacyjne dotyczące szkodliwości spalania odpadów w domowych paleniskach oraz nielegalnego pozbywania się odpadów	Fundacja PGNiG im. Ignacego Łukasiewicza z siedzibą w Warszawie przeprowadziła konkurs pod nazwą, „Powietrze bez śmieci" w ramach społecznej kampanii edukacyjnej „Rodzice i dzieci, Powietrze bez śmieci", w którym uczestniczyły placówki oświatowe z terenu Miasta Mielca.
4	Prowadzenie działań informacyjno - promocyjnych w zakresie ograniczenia powstawania odpadów (m.in. promowanie kompostowania, racjonalnych zakupów oraz ponownego wykorzystania i napraw)	W okresie raportowania **Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale** na terenie powiatu mieleckiego prowadził szkolenia, doradztwo oraz udzielał informacji w zakresie zagospodarowania odpadów w gospodarstwach rolnych.
5	Wprowadzanie systemów zarządzania środowiskowego, w tym EMAS i ISO 14001	Przedsiębiorcy z terenu Miasta Mielca posiadają certyfikaty zarządzania jakością ISO 14001 i wprowadzają procedury celem doskonalenia systemu.
6	Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	Działania prowadzone są na bieżąco ze środków pochodzących z budżetu miasta Mielca.
7	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych, leków oraz przeterminowanych środków ochrony roślin ze źródeł rozproszonych	Zadanie realizowane przez podmiot świadczący usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (opisano w tabeli nr 12)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Starosta Mielecki w 2018 roku przeprowadził 1 kontrolę przedsiębiorcy posiadającego zezwolenie na wytwarzanie odpadów, w wyniku której pozwolenie zostało wygaszone – przedsiębiorca zaprzestał prowadzenia działalności więc pozwolenie stało się bezprzedmiotowe.

Nadto w okresie raportowania Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie przeprowadził łącznie 43 kontrole w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami, realizując jako działania priorytetowe zagadnienia niezwiązane z gospodarką odpadami. W ramach 23 kontroli nie stwierdzono naruszeń ani nieprawidłowości w zakresie gospodarowania odpadami. Z kolei w pozostałych przypadkach stwierdzono m. in. takie oto nieprawidłowości:

- nieprawidłowe wypełnianie kart ewidencyjnych odpadów i błędy w sprawozdawczości,
- naruszenie warunków określonych w pozwoleniu na wytwarzanie odpadów, w tym przekroczenia dopuszczalnej ilości wytworzonych odpadów.

Konsekwencjami takiego postępowania było udzielenie pouczeń, nałożenie na podmioty stosownych obowiązków oraz wystosowanie zarządzeń pokontrolnych.

4.8. Zasoby przyrodnicze

W zakresie zasobów przyrodniczych w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024”* założono realizację 26 zadań, z czego:

- 9 własnych,
- 17 monitorowanych.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań w zakresie zasobów przyrodniczych na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018 w zakresie zadań własnych (tabela nr 14) oraz zadań monitorowanych (tabela nr 15).

Tabela 14 Realizacja zadań własnych w latach 2017 - 2018 w zakresie zasobów przyrodniczych

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 – 2018
1	Zapewnienie właściwej ochrony dla różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub / i decyzjach o warunkach zabudowy	W uchwalonych w 2017 roku planach zagospodarowania przestrzennego nie uwzględniano obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, a także, krajobrazów priorytetowych, ponieważ powyższe zagadnienia nie występują w obszarach opracowanych planów.
2	Identyfikacja miejsc występowania oraz elimanacja gatunków inwazyjnych	Co roku Miasto Mielec informuje i ostrzega mieszkańców przed kontaktem z barszczem Sosnowskiego. Brak informacji o podjętych działaniach zmierzających do eliminacji zagrożenia. W 2018 roku wydatkowano kwotę 49 462,92 zł z przeznaczeniem na wykonanie wycinki drzew na działkach leśnych przy ul. Królowej Jadwigi, w związku z gradacją kornika ostrozębnego. Działania te miały na celu zmniejszenie populacji szkodnika oraz usunięcie zagrożeń związanych z dużą grupą martwych drzew zlokalizowanych w sąsiedztwie obwodnicy Mielca.
3	Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych	W ramach postępowań administracyjnych toczących w Urzędzie Miejskim w Mielcu wydano w 2017 roku 100 decyzji zezwalających na usunięcie drzew, zweryfikowano 47 zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew, do których nie wniesiono sprzeciwu. W 2018 roku wydano z kolei 79 decyzji zezwalających na usunięcie drzew oraz zweryfikowano 117 zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew, do których nie wniesiono sprzeciwu.
4	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne, rewitalizacja zabytkowych obiektów parkowych	W ramach całorocznej konserwacji i utrzymania terenów zielonych Miasto Mielec prowadziło kompleksowe działania związane z obsługą parków miejskich (7 szt.), skwerów i zieleńców (13 szt.), zieleni w pasach drogowych oraz części niezagospodarowanych terenów zielonych (nieużytków). W szczególności były to: • nasadzenia kwiatów sezonowych i roślin trwałych, • pielęgnacja nasadzeń, • wycinka i pielęgnacja drzew i zadrzewień, • opinie dendrologiczne i nadzór ornitologiczny, • wykaszanie, • okolicznościowe dekorowanie miejsc pamięci, wywieszanie flag, • zbieranie i wywóz nieczystości. Łączna, regularnie utrzymywana w ramach zadania powierzchnia w roku 2017 – 115,38 ha, a w roku 2018 – 115,80 ha. Sumarycznie kwota wydatkowana na realizacje w/w celów w roku 2018 to 2 212 660,31 zł. W 2017 r. kwota ta wynosiła 2 194 751,76 zł. W 2018 roku w ramach zadania „Poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez rozwój terenów zieleni w Gminie Miejskiej Mielec wykonano prace związane z pielęgnacją zieleni, usunięciem zanieczyszczeń stałych z powierzchni tzw. starego wysypiska oraz nasadzenia

		róż, założenie łąki kwietnej oraz trawników na czaszy. Ponadto podjęto działania związane z modernizacją parku przy ul. Kazimierza Wielkiego. Wydatkowano środki w wysokości 372 937,49 zł.
5	Wprowadzanie infrastruktury zazieleniającej (np. „zielone ściany". „zielone dachy") oraz schronień dla zapylaczy na terenie miasta	W 2017 roku Mielec został pierwszym miastem na Podkarpaciu, które posiadało swoją własną pasiekę na dachach budynków użyteczności publicznej. Ule zostały ustawione na budynkach Samorządowego Centrum Kultury przy Alei Niepodległości i Urzędu Miejskiego przy ulicy Żeromskiego. Hodowla pszczół w centrum miasta był projektem Stowarzyszenia Apicultura zrealizowanym wspólnie z Urzędem Miejskim w Mielcu. 28 lipca 2017 roku odbyło się pierwsze miodobranie. Zebrany mód został poddany badaniom na obecność metali ciężkich, celem określenia ewentualnego wpływu środowiska miejskiego na jakość miodu. Wyniki w tym zakresie były zadowalające. W 2018 r. na terenie dawnego wysypiska w ramach budowy parku, przy ul. Kahla zamontowano 21 szt. budek lęgowych dla ptaków, 2 domki dla owadów oraz 2 domki dla jeży - poniesiony koszt to 1 230,00 zł.
6	Konserwacja pomników przyrody	W okresie raportowania nie podejmowano działań w tym zakresie. W roku 2018 pozbawiono statusu pomnika przyrody drzewo z gatunku topola kanadyjska „Marilandica" (*Populus canadensis 'Marilandica'*) o obwodzie 480 cm zlokalizowane na terenie zieleni miejskiej, w celu zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego, z uwagi na lokalizację przedmiotowego drzewa na powszechnie dostępnym terenie zielonym.
7	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na terenie miasta	W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego uwzględnia się tereny z przeznaczaniem pod zieleń urządzoną, ponadto utrzymuje się wysoki wskaźnik udziału powierzchnio biologicznie czynnej. Zadanie jest realizowane na bieżąco.
8	Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych	W 2017 roku opracowano dokumentację projektową oraz wybudowano wieżę, na której zostały zamontowane budki lęgowe dla jerzyków. Wydatkowano na ten cel 57 087,38 zł.
9	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	W 2017 roku uczniowie klas III szkół podstawowych uczestniczyli w spektaklu ekologicznym pt. „Zielona wyspa Pirata Pifpafa" – spektakl poruszał zagadnienia związane z ochroną środowiska, w tym degradacji środowiska naturalnego poprzez niszczenie lasów i siedlisk dzikich zwierząt. Wydatkowano środki w wysokości 2 600,00 zł. W 2018 roku przeprowadzono Miejski konkurs ekologiczny „Mnie ta ziemia od innych droższa", w ramach którego wykonywano prace plastyczne związane z postawami proekologicznymi istotnymi dla środowiska w mieście i poza nim. Wydatkowano środki w wysokości 3 000,00 zł. Zorganizowano konkurs Ziemia nasza planeta, w ramach którego wykonywano prace artystyczne wskazujące na rozumienie przyczyn i skutków ingerencji człowieka w świat przyrody oraz uświadomienie zagrożeń środowiska przyrodniczego, występujących w miejscu zamieszkania oraz na całej planecie. Wydatkowano środki w wysokości 1 000,00 zł. Ponadto zorganizowano Konkurs Edukacji Środowiskowej, w którym uczestniczyły 3-osobowe drużyny. Konkurs sprawdzał wiadomości związane ze środowiskiem społeczno – przyrodniczym z elementami ekologii oraz konkurs literacko – plastyczny polegający na wykonaniu komiksu o tematyce związanej z ochroną lasów. Wydatkowano środki w wysokości 1 500,00 zł.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

Tabela 15 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 - 2018 w zakresie zasobów przyrodniczych

Lp.	Zadanie	Zrealizowane działania w latach 2017 – 2018
1	Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych	Starosta Mielecki co roku informuje i ostrzega mieszkańców przed kontaktem z barszczem Sosnowskiego. Brak informacji o podjętych działaniach zmierzających do eliminacji zagrożenia. W Oddziale Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Mielcu można uzyskać informację o możliwych sposobach zwalczania barszczu Sosnowskiego oraz otrzymać ulotkę informacyjną dotyczącą tej rośliny, w której znajdują się szczegółowe informacje na temat biologii, szkodliwości i sposobów zwalczania tej rośliny.
2	Zachowanie różnorodności biologicznej na terenach użytkowanych rolniczo z wykorzystaniem pakietów w ramach programów rolno-środowiskowo-klimatycznych	W okresie raportowania 16 rolników z terenu Miasta Mielca złożyło wniosek do Biura Powiatowego Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Mielcu wnioski o przyznanie środków pomocowych w ramach programów rolno – środowisko – klimatycznych. Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale na terenie powiatu mieleckiego prowadził szkolenia, doradztwo oraz udzielał informacji w zakresie: • zachowania cech krajobrazu, • ochrony dzikiego ptactwa, • ochrony siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk dzikiej fauny i flory, • zapobiegania niekorzystnemu oddziaływaniu produkcji rolnej na środowisko naturalne, • zasad integrowanej ochrony roślin, • zasad gospodarowania na obszarach Natura 2000, • planów i zadań ochronnych zachowania w gospodarstwie rolnym elementów nieużytkowanych rolniczo, • realizacji pakietów przyrodniczych i rolno - środowiskowych, • stosowania środków ochrony roślin.
3	Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych, zbiornikach wodnych oraz na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszonym	**Nadleśnictwo Tuszyma** prowadzi czynną ochronę siedlisk przyrodniczych oraz powierzchni ksylobiontów, obejmujących tereny grądów środkowoeuropejskich i subkontynentalnych, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, łęgi wierzbowe oraz żyzne buczyny. Łącznie powierzchnia siedlisk na terenie Nadleśnictwa Tuszyma wynosi 25,6879 ha, powierzchnia występowania ksylobiontów 37,4735 ha, z kolei powierzchnia siedlisk, na których także zidentyfikowano ksylobionty wynosi 21,1796 ha. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie w roku 2018 nie prowadził kontroli w tym zakresie na terenie Gminy Miejskiej Mielec. Brak informacji o podjętych działaniach w roku 2017 przez poprzednika prawnego.
4	Likwidacja barier migracyjnych dla organizmów wodnych na rzece Wisłoce i jej dopływach - budowa przepławki dla ryb na terenie miasta Mielca	W okresie raportowania zadanie nie było realizowane. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie 8 marca 2018 roku podpisał z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska w Warszawie umowę o dofinansowanie projektu pn. **Likwidacja barier migracyjnych dla organizmów wodnych na rzece Wisłoce i jej dopływach – Ropie oraz Jasiołce**, którego celem strategicznym jest poprawa stanu ekologicznego wód rzeki Wisłoki oraz jej głównych dopływów: Ropy i Jasiołki poprzez likwidację barier migracyjnych dla organizmów wodnych, jednak w wykazie podstawowych działań inwestycyjnych nie znajduje się przedsięwzięcie dotyczące budowy przepławki dla ryb na terenie miasta Mielca.
5	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne, rewitalizacja zabytkowych obiektów parkowych	Brak informacji o podjętych działaniach w tym zakresie.
6	Wprowadzanie infrastruktury zazieleniającej (np. "zielone ściany", "zielone dachy") oraz schronień dla zapylaczy na terenie miasta	Brak informacji o podjętych działaniach w tym zakresie.

7	Konserwacja pomników przyrody	Brak informacji o podjętych działaniach w tym zakresie.
8	Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych	**Nadleśnictwo Mielec** w okresie raportowania prowadziło konserwację istniejącej infrastruktury edukacyjnej, zakupiło materiały edukacyjne oraz doposażyło centrum edukacji przyrodniczej w kwocie łącznej 52 000,00 zł.
9	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	**Nadleśnictwo Mielec** w okresie raportowania przeprowadziło około 160 spotkań, w których uczestniczyło ponad 14 500 osób. Spotkania dotyczyły różnorodnej tematyki, jednak na każdym z nim poruszane były zagadnienia związane z ochroną przyrody. **Nadleśnictwo Tuszyma** w ramach zajęć Edukacji Leśnej Społeczeństwa prowadzi zajęcia z dziećmi, młodzieżą i osobami dorosłymi w zakresie ochrony i zachowania gruntów podmokłych, zabagnionych – średnio rocznie w tych zajęciach brało udział ok. 8000 osób.
10	Uwzględnianie w planach urządzenia lasu przebudowy drzewostanów monokulturowych lub niezgodnych z siedliskiem	Zgodnie z informacjami udzielonymi przez Nadleśnictwo Mielec, w lasach tegoż nadleśnictwa nie wyróżnia się monokultur sosnowych. Na ternie Gminy Miejskiej Mielec, w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Mielec zidentyfikowano trzy wydzielenia o łącznej powierzchni 10,34 ha, których skład gatunkowy jest niezgodny z siedliskiem. Nadleśnictwo Mielec po dokonaniu rewizji obecnych planów urządzania lasu nie przewiduje ich aktualizacji, z uwagi na obecny wiek drzewostanu – drzewa znajdują się w wieku przedrębnym (posiadają 60 – 75 lat) wobec czego brak ejst podstaw do przebudowy lasów istniejących.
11	Aktualizacja uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów prywatnych oraz komunalnych	W latach 2017 - 2018 Starosta Mielecki nie prowadził aktualizacji, ani nie zatwierdzał nowych uproszczonych planów urządzania lasu dla lasów prywatnych.
12	Monitoring oraz badania reakcji drzewostanów na zmiany klimatyczne	Nie prowadzono w okresie raportowania zadań w tym zakresie.
13	Realizacja inwestycji związanych z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	W ramach projektu pn. "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów" Nadleśnictwo Tuszyma i Mielec zostały wyposażone w pojazdy patrolowo – gaśnicze. Samochody posiadają napęd na cztery koła, silnik o mocy 130 KM, dwuosobową kabinę oraz zabudowę typu hardtop. Ponadto posiadają także agregat wysokociśnieniowy wodno – pianowy oraz zbiornik mogący pomieścić 428 litrów wody oraz 20 – litrowy zbiornik na pianę. Zostały wyposażone w wyciągarkę elektryczną o możliwości uciągu 4300 kg oraz podstawowe narzędzia do pracy w lesie: pilarkę, siekierkę, szpadle, dwie hydronetki plecakowe, 5 – litrowy zbiornik na paliwo a także wąż gaśniczy W-52. Dodatkowo w ramach projektu Nadleśnictwo Mielec zakupiło i zamontowało stację meteorologiczną.
14	Działania zmierzające do uregulowania stanu populacji zwierzyny powodującej szkody gospodarcze w lasach	Nadleśnictwo Mielec całorocznie prowadzi monitoring w zakresie występowania owadów stanowiących potencjalne zagrożenie dla stanu lasu. Dla ograniczenia szkód w uprawach i młodnikach powodowanych przez zwierzynę płową koła łowieckie mają obowiązek: • w oparciu o przeprowadzone inwentaryzacje ustalić rzeczywisty stan zwierzyny, ilość zwierzyny dostosować do możliwości wyżywieniowej siedlisk, a w obwodach o szczególnie dużym nasileniu szkód dążyć do ograniczenia jej liczebności, • bezwzględnie przestrzegać realizacji ustalonych planów odstrzału, szczególnie w samicach - kozy, łanie oraz młodzieży, • dążyć do zachowania właściwej struktury wiekowej i płciowej w populacjach sarny i jelenia, • stosować zabiegi zmierzające do ograniczenia szkodliwej działalności zwierzyny poprzez: ochronę ostoi, racjonalne zagospodarowanie łąk śródleśnych, zapewnienie właściwej bazy pokarmowej (poletka zgryzowe, lizawki, drzewa ogryzowe itp.). Poza tym Nadleśnictwa, żeby ograniczyć szkody w uprawach i młodnikach powodowanych przez zwierzynę płową mają obowiązek: • kontynuować mechaniczne i chemiczne zabezpieczanie upraw przed zgryzaniem, uwzględniając także indywidualne zabezpieczenie cennych domieszek w czasie sezonu wegetacyjnego,

		• mimo znacznych kosztów kontynuować grodzenie wprowadzanych na gniazdach gatunków liściastych (Db) dla zapewnienia efektu hodowlanego.
15	Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	Brak informacji o podjętych działaniach w tym zakresie.
16	Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna	Brak informacji o podjętych działaniach w tym zakresie.
17	Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo	Brak informacji o podjętych działaniach w tym zakresie.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadaniach

4.9. Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi

W zakres zagrożeń poważnymi awariami przemysłowymi w *„Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024"* założono realizację 1 zadania monitorowanego, którego stan realizacji na terenie Miasta Mielca w latach 2017-2018 przedstawiono w poniższej tabeli (tabela nr 16).

Tabela 16 Realizacja zadań monitorowanych w latach 2017 - 2018 w zakresie zagrożeń poważnymi awariami przemysłowymi

Lp.	Zadanie	Zrealizowane zadania w latach 2017 – 2018
1	Przeciwdziałanie wystąpieniu poważnych awarii w procesach przemysłowych i w transporcie materiałów niebezpiecznych	W okresie raportowania Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie przeprowadził łącznie 4 kontrole w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom. W ramach 2 kontroli nie stwierdzono naruszeń ani nieprawidłowości w powyższym zakresie. Z kolei w pozostałych przypadkach stwierdzono m. in. takie oto nieprawidłowości: • nieprawidłowe gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi, • brak odpowiednich zabezpieczeń na wypadek awarii. Konsekwencjami takiego postępowania było udzielenie pouczeń, nałożenie na podmioty stosownych obowiązków oraz wystosowanie zarządzeń pokontrolnych.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania.

Pomimo nieujęcia w Programie ochrony środowiska żadnych zadań związanych z tym obszarem interwencji, warto
w tym miejscu zaznaczyć, że w 2018 roku Urząd Miejski w Mielcu zrealizował następujące działania:

- zakupiono sprzęt ratowniczy dla trzech jednostek OSP tj. OSP Rzochów, OSP Mielec i OSP przy Aeroklubie Mieleckim. Zakupiono sprzęt w postaci torby medycznej PSP R-1 z wyposażeniem, defibrylatory, zestaw hydrauliczny lekki z agregatem hydraulicznym, nożyco – rozpierakiem i osprzętem. Wydatkowano środki w wysokości 31 600,00 zł, z czego 99 % zostało sfinansowane przez Fundusz Sprawiedliwości Ministerstwa Sprawiedliwości,
- przekazano dotację w kwocie 50 000,00 zł dla OSP Rzochów na zakup lekkiego samochodu ratownictwa technicznego z funkcją gaśniczą (OSP wydatkowało środki w wysokości 272 700,00 zł – pozostała część kosztów została sfinansowana przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji),
- udzielono pomocy finansowej Powiatowi Mieleckiemu w kwocie 135 000,00 zł na dofinansowanie zadania w zakresie utworzenia powiatowego systemu alarmowania.

Należy zaznaczyć także, że w okresie raportowania Urząd Miejski w Mielcu utrzymywał w stanie gotowości bojowej wszystkie jednostki ochotniczych straży pożarnych ze swojego terenu. W 2017 roku wydatkowano środki ogółem w wysokości 40 458,11 zł, z kolei w 2018 roku - 72 519,01 zł.

5. Podsumowanie efektów zrealizowanych zadań

W niniejszym rozdziale zestawiono 18 najważniejszych efektów uzyskanych w związku z realizacją działań, które zostały ujęte w Programie ochrony środowiska.

Każdy z przedstawionych efektów wskazuje, że władze Miasta Mielca nie skupiają się tylko i wyłącznie na jednej dziedzinie środowiskowej, a realizują zadania prawie w każdej z nich i to z całkiem pozytywnym skutkiem. Na uwagę zasługuje ciągłe realizowanie takich zadań jak modernizacja układu komunikacyjnego, prowadzenie dofinansowania do wymian nieefektywnych kotłów na źródła ciepła o lepszych parametrach sprawnościowych i niższej emisyjności, ciągłe realizowanie zadań związanych z konserwacją urządzeń wodnych, powiększanie i dbanie o tereny zieleni. Za pozytywne należy uznać, że udało się wymienić część taboru autobusowego na niskoemisyjne jednostki, a także sukcesywne wspomaga się mieszkańców w działaniach związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Tabela 17 Zestawienie efektów realizacji zadań zrealizowanych w latach 2017 - 2018

Lp.	Efekt zrealizowanych działań	2017	2018
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA			
1.	Liczba wymienionych starych kotłów na paliwo stałe na nowe [szt.]	10	56
2.	Udział niskoemisyjnego taboru autobusowego (min. EURO VI) [%]	4,3	36,4
3.	Liczba zamontowanych nowych punktów świetlnych [szt.]	113	122
4.	Długość zmodernizowanej sieci ciepłowniczej [mb]	2671	3882
5.	Długość nowych ścieżek rowerowych [km]	0,987	1,576
ZAGROŻENIA HAŁASEM			
6.	Długość przebudowanych / zmodernizowanych odcinków dróg [km]	2,010	1,001
7.	Liczba nowych progów zwalniających [szt.]	3	3
8.	Długość nowych odcinków dróg [km]	0	0,776
PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE			
9.	Liczba przeprowadzonych pomiarów w ramach monitoringu pól elektromagnetycznych	1	1
GOSPODAROWANIE WODAMI			
10.	Długość konserwowanych odcinków rowów melioracyjnych [km]	21,2	21,2
11.	Długość wybudowanej i zmodernizowanej sieci kanalizacji deszczowej [km]	1,78	5,1
GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA			
12.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	18	15
13.	Liczba zbiorników bezodpływowych	30	55
GOSPODAROWANIE ODPADAMI			
14.	Ilość usuniętych wyrobów zwierających azbest [Mg]	59,450	37,441
15.	Ilość funkcjonujących Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych [szt.]	2	2
16.	Liczba przeprowadzonych kontroli UM w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	90	133

OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO, W TYM LASÓW			
17.	Liczba pomników przyrody [szt.]*	53	52
18.	Powierzchnia terenów zieleni na terenie Miasta [ha]	115,38	115,8

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

* Według danych z centralnego rejestru form ochrony przyrody na terenie Miasta Mielca jest 17 pomników przyrody – w tabeli podano sumaryczną ilość obiektów, z uwagi na to, że 2 pomniki przyrody są wieloobiektowe.

Mając na uwadze, fakt, że każde działanie wiąże się z wydatkowaniem środków finansowych, w poniższej tabeli zsumowano ze sobą zidentyfikowane koszty poniesione w latach 2017 – 2018 na realizację zadań w poszczególnych obszarach interwencji.

Tabela 18 Środki wydatkowane na realizację zadań własnych w latach 2017 - 2018 z podziałem na poszczególne obszary interwencji

Obszar interwencji	Wydatkowane środki finansowe w danym roku [zł]	
	2017	2018
Ochrona klimatu i jakości powietrza	3 614 480,29	22 421 109,36
Zagrożenia hałasem	11 414 183,86	18 088 038,42
Promieniowanie elektromagnetyczne	NZK	NZK
Gospodarowanie wodami	1 256 943,74	384 632,00
Gospodarki wodno – ściekowa	476 139,50	83 221,80
Gleby	4 712 296,75	1 401 040,95
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	191 012,21	254 635,10
Zasoby przyrodnicze	2 272 347,69	2 623 882,17
Zagrożenia poważnymi awariami przemysłowymi	40 458,11	289 119,01
RAZEM	**23 977 862,15**	**45 555 678,81**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od podmiotów realizujących zadania

NZK - nie zidentyfikowano kosztów (brak podejmowanych działań)

Środki przedstawione w powyższej tabeli stanowią koszty poniesione na realizację wszystkich zadań własnych wskazanych w niniejszym Raporcie (o ile udało się uzyskać takie dane).

Z tabeli nr 18 można wywnioskować, że najwięcej środków zostaje wydatkowanych na zadania, które mają wpływ na jakość powietrza oraz na minimalizację zagrożeń wynikających z emisji hałasu. Kolejno najwięcej środków jest przeznaczanych na zasoby przyrodnicze oraz gleby, z uwagi na realizowane projekty inwestycyjne w zakresie rewitalizacji. Nie uzyskano danych finansowych dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi z uwagi na brak podejmowania działań w tym zakresie.

6. Analiza wskaźników

Na potrzeby monitoringu stanu realizacji „Programu…" została opracowana propozycja wskaźników służących do monitoringu postępu prac w związku z realizacją programu ochrony środowiska. Wskaźniki te wybiórczo, ale wskazują na tendencję zmian, jakie odnotowano w okresie przyjęcia programu (2016) do końca roku 2018 na obszarze Miasta Mielca. W kolumnach umieszczono wartości docelowe wskaźników z okresu po realizacji POŚ, a następnie porównano je ze stanem z roku bazowego (2016) i stanem aktualnym (2018). Stan aktualny został określony na podstawie danych otrzymanych z Urzędu Miejskiego w Mielcu, jednostek realizujących zadania oraz danych z GUS.

Tabela 19 Wskaźniki efektywności Programu

Lp	Obszar	WSKAŹNIKI					
		Nazwa	Jedn.	Wartość w roku 2016	Wartość docelowa	Wartość w roku 2018	ZMIANA +/-
1	Ochrona powietrza	sumaryczna powierzchnia obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu PM2,5 w Mielcu	km^2	10,1	5,0	41,2	-
2		obszar przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 w Mielcu	km^2	1,5	0	37,3	-
3		stężenie średnioroczne B(a)P w punkcie pomiarowym przy Zarządzie Strefy	ng/m3	5,6	1,0	3,32 (stacja przy ul. Pogodnej)	+
4	Ochrona przed hałasem	liczba pasażerów przewiezionych transportem zbiorowym w roku na terenie miasta Mielca	tys. osób	2 018	4 000	2 122	+
5	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	osoby	0	0	0	+
6	Gospodarowanie wodami	udział JCWP o stanie/ potencjale dobrym i bardzo dobrym	%	50	60	5	-
7		udział JCWPd o dobrej lub zadowalającej jakości	szt.	1	1	b.d.	x
8	Gospodarka wodno-ściekowa	zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam^3	2 898 (2015 r.)	2 796	3 051,7	-
9		długość sieci kanalizacji deszczowej	km	55 (2015 r.)	60	58,2	+
10		długość czynnej sieci kanalizacji rozdzielczej	km	173,6 (2015 r.)	177,0	181,9	+
11		długość sieci kanalizacyjnej	km	210,4 (2015 r.)	215,0	220,8	+

12		udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	6,7 (2015 r.)	6,4	12,0	-
13	**Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**	masa unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest	kg	317 946	333 843,3	495 302	+
14		liczba nowopowstałych PSZOK posiadających punkty napraw	szt.	0	2	0	x
15		masa odpadów zebranych selektywnie	Mg	2 766,7	3 320,44	3 286,41	+
16	**Zasoby przyrodnicze**	powierzchnia terenów zieleni miejskiej	ha	111,0	120,0	115,8	+
18		lesistość	%	13,98 (2015 r.)	13,98	13,5	-
18	**Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi**	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	szt.	0	0	0	+

Legenda:

+/- oznacza ze wskaźniki się poprawiły lub pogorszyły w stosunku do zakładanego celu i wartości bazowej

× oznacza brak zmiany wskaźnika lub brak wartości odniesienia

Analizując zmiany wskaźników można zauważyć wyraźną poprawę w zakresie średniego stężenia benzo(a)pirenu - choć wartość wskaźnika nadal odbiega od wartości docelowej i poziomów docelowych dla tego zanieczyszczenia, ilości pasażerów korzystających z komunikacji publicznej na co niewątpliwy wpływ miały zrealizowane inwestycje w tym zakresie oraz zoptymalizowanie transportu zbiorowego, długości sieci kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, masy unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest – osiągnięty poziom jest większy niż zakładana wartość docelowa, ilość odbieranych odpadów selektywnie gromadzonych oraz wzrost powierzchni terenów zieleni miejskiej.

Nie odnotowano zmian w zakresie wskaźników dotyczących liczby osób narażonych na oddziaływanie pól elektromagnetycznych oraz ilości przypadków wystąpienia poważnych awarii – w tym zakresie należy uznać, że utrzymanie wartości wskaźnika z roku bazowego na poziomie wartości docelowej skutkuje pozytywnym wpływem na wszystkie komponenty środowiska. Nadto nie odnotowano zmian w zakresie wskaźnika związanego z udziałem jednolitych części wód podziemnych o dobrej lub zadowalającej jakości z uwagi na brak wykonywanych pomiarów dla jcp_{wd} nr 134. Nie odnotowano także zmian w zakresie ilości punktów selektywnej zbiórki odpadów, które posiadały by punkty napraw w ramach swojej działalności.

Z kolei za wyraźnie pogorszenie wskaźników realizacji programu należy uznać zwiększanie powierzchni obszaru przekroczeń wartości dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5. Z danych uzyskanych od Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie wynika, że wartości dla tych wskaźników są dużo większe, aniżeli w roku bazowym. Warto w tym miejscu jednak zaznaczyć, że istnieje bardzo duże prawdopodobieństwo wystąpienia na terenie Miasta Mielca emisji napływowej, co niekoniecznie musi świadczyć o słabym zaangażowaniu Miasta w walkę o czystsze powietrze. Ponadto pogorszeniu uległy wskaźniki dotyczące zużycia wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności oraz sam udział podmiotów gospodarczych w zużyciu wody. Utrzymanie takiej tendencji zmian może doprowadzić do sytuacji, w której zapotrzebowanie znacznie przewyższy możliwości pozyskiwania wody z zasobów wodnych – z uwagi na podjęte działania w zakresie rozeznania warunków hydrologicznych, należy ten scenariusz uznać za mało prawdopodobny. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, zmniejszeniu uległa lesistość na terenie Miasta Mielca i to prawie o 0,5 %.

7. Podsumowanie wyników raportu

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Mielca stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej na terenie gminy. Realizacja zadań opisana w niniejszym „Raporcie…", zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych, daje podstawy do osiągnięcia przyjętych celów i priorytetowych kierunków działań Programu, zgodnych z polityką ekologiczną, a tym samym gwarantuje zrównoważony rozwój miasta - obecnie jak i w perspektywie wieloletniej.

Niniejszy Raport z realizacji Programu ochrony środowiska obejmuje lata 2017 - 2018.

Raport przedstawia dotychczas podjęte działania oraz potrzeby zmian w przyjętych priorytetach w kontekście zaistniałych zmian stanu środowiska na terenie Miasta Mielca oraz w kontekście konkretyzacji wielu zamierzeń inwestycyjnych przyjętych przez Miasto, a także podmioty gospodarcze.

Miasto Mielec we własnym zakresie sukcesywnie realizuje zadania, kładąc szczególny nacisk na modernizację i budowę dróg, budowę oświetlenia ulicznego, wymianę taboru autobusowego, a także ochronę powietrza atmosferycznego poprzez termomodernizację obiektów użyteczności publicznej, wymianę niskosprawnych źródeł ciepła opalanych paliwem stałym w gospodarstwach domowych mieszkańców, montaż instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii oraz usprawnianie gospodarki odpadami. Działania te w połączeniu z realizacją zadań o charakterze edukacyjnym w dużej mierze przyczyniają się do poprawy jakości środowiska na obszarze całej gminy.

W okresie 2017 – 2018, w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza oraz pośrednio w zakresie ochrony przed hałasem, wybudowano 0,776 km nowych dróg, przebudowano oraz zmodernizowano 3,011 km dróg, zmodernizowano 6,553 km sieci ciepłowniczej na terenie miasta, zakupiono łącznie 18 nowych niskoemisyjnych jednostek komunikacji publicznej oraz wykonano termomodernizację budynków wielorodzinnych, mieszkalnych oraz użyteczności publicznej, w tym wymieniono przestarzałe źródła ciepła, co w dłuższej perspektywie czasu powinno polepszyć jakość powietrza na terenie Miasta, z uwagi na ograniczenie ilości emitowanych zanieczyszczeń do atmosfery.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto wszystkie nieruchomości na terenie gminy, w tym także nieruchomości niezamieszkałe, z wyłączeniem ogródków działkowych oraz nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe. Miasto prowadzi szereg kampanii informacyjno – edukacyjnych, w tym z wykorzystaniem placówek oświatowych mających na celu wzrost świadomości wśród mieszkańców w tematyce dotyczącej poprawnego gospodarowania odpadami komunalnymi. W związku z prowadzonymi dofinansowaniami do usuwania wyrobów zawierających azbest z roku na rok przybywa nieruchomości wolnych od tego niebezpiecznego odpadu. W analizowanym okresie z terenu Gminy usunięto łącznie 92,766 Mg wyrobów zawierających azbest. Na bieżąco na terenie gminy likwiduje się dzikie wysypiska odpadów komunalnych oraz dba o przestrzeń publiczną.

W zakresie zasobów przyrodniczych zmniejszyła się powierzchnia lasów. W każdym roku prowadzone są prace pielęgnacyjne i odnowieniowe terenów zadrzewionych. W okresie raportowania uległa zmianie liczba obiektów uznanych za pomniki przyrody.

W zakresie gospodarki wodno – ściekowej wzrosła długość sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Na bieżąco prowadzona jest ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. W zakresie zaopatrzenia w wodę podjęto działania zmierzające do utworzenia nowych źródeł wody przeznaczonej do spożycia.

Prowadzone liczne kontrole, zarówno przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska jak i Urząd Miejski, pozwalają na eliminowanie potencjalnych negatywnych wpływów na środowisko wywoływanych nieodpowiednim korzystaniem z instalacji lub często też niewiedzą użytkowników.

Oceniając dotychczasowy stan realizacji zadań zapisanych w harmonogramie „Programu…" jednoznacznie można stwierdzić, że zadania na bieżąco są realizowane, czego dowodem na to są wskaźniki oraz ilość wydatkowanych środków finansowanych na realizację zadań.

Łącznie w okresie 2017 – 2018 wydatkowano środki w wysokości ponad 69,5 mln złotych, z czego najwięcej środków finansowych przeznaczonych zostało na zadania związane z ochroną klimatu i jakości powietrza oraz z zagrożeniem hałasem. Część poniesionych nakładów była współfinansowana ze środków pochodzących ze źródeł zewnętrznych, w tym pozyskanych w ramach środków z Unii Europejskiej oraz budżetu Państwa.

Biorąc pod uwagę fakt, iż okres realizacji programu nie dobiegł jeszcze końca należy stwierdzić, że stan realizacji celów i zadań ekologicznych jest na poziomie zaawansowanym. Znalazły się również zadania na realizację których wydatkowano o wiele większe środki niż te planowane, gdyż udało się pozyskać zewnętrzne źródło finansowania. Ponadto znalazły się również takie zadanie, których realizacja przesunięta została na lata

następne ze względu na niedostateczne środki finansowe, a także długie i skomplikowane procedury przetargowe i uzgodnieniowe. Mimo to jednostki realizujące cele określone w Programie nieustannie starają się pozyskiwać dofinansowanie na realizację zadań ze środków zewnętrznych zarówno krajowych i zagranicznych, w celu realizacji zadań kosztownych, gdyż nie ma możliwości sfinansowania ich ze środków budżetu własnego.