

Miasto Tarnów



**RAPORT Z REALIZACJI
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA MIASTA TARNOWA NA LATA 2017-2024
ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020
ZA LATA 2017-2018**

Tarnów 2019

RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA TARNÓWA NA LATA 2017-2024 ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020 ZA LATA 2017-2018

ZAMAWIAJĄCY:



Miasto Tarnów
ul. Adama Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

WYKONAWCA:



TERRA PROJEKT Danuta Mazurczak, Joanna Witkowska S.C.
ul. Zamkowa 4a/1,
62-070 Dąbrówka
tel. +48 692 290 324, 883 855 117
biuro@terraprojekt.pl, www.terraprojekt.pl

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA | 7 |
| 2. METODYKA SPORZĄDZANIA RAPORTU I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE | 7 |
| 3. OMÓWIENIE REALIZACJI PRZYJĘTYCH W „PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA” CELÓW, ZADAŃ I WSKAŹNIKÓW | 8 |
| 3.1. OCENA STOPNIA REALIZACJI CELÓW: „OSIĄGNIĘCIE WYMAGANYCH STANDARDÓW JAKOŚCI POWIETRZA” I „ZWIĘKSZENIE BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO” | 8 |
| 3.2. OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU „OSIĄGNIĘCIE I UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH” | 21 |
| 3.3. OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU „ZMNIEJSZENIE ODDZIAŁYWANIA HAŁASU I PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO” | 28 |
| 3.4. OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU „RACJONALNA GOSPODARKA ODPADAMI” | 36 |
| 3.5. OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU „PRZECIWDZIAŁANIE AWARIOM I ZAGROŻENIOM ŚRODOWISKA, M.IN. POWODZIOM, SUSZOM, WIATROM HURAGANOWYM, NAWALNYM DESZCZOM, AWARIOM INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH” | 42 |
| 3.6. OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU „OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH” | 48 |
| 3.7. OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU „RACJONALNE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH” | 51 |
| 3.8. OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU „PODNIESIENIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ MIESZKAŃCÓW MIASTA” | 56 |
| 4. PODSUMOWANIE FINANSOWE PROWADZONYCH DZIAŁAŃ | 63 |
| 4.1. PRZYCZYNY ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PRZYJĘTYMI CELAMI I DZIAŁANAMI A ICH WYKONANIEM | 63 |
| 4.2. OCENA WDRAŻANIA ZAŁOŻEŃ I POSTANOWIEŃ PROGRAMOWYCH | 63 |
| 5. PODSUMOWANIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM | 82 |

Spis tabel

| | |
|---|----|
| Tabela 1 Realizacja zadań związanych z celem „osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza” i „zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego” | 10 |
| Tabela 2 Realizacja zadań związanych z celem „osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych” | 22 |
| Tabela 3 Realizacja zadań związanych z celem „zmniejszenie oddziaływania hałasu i promieniowania elektromagnetycznego” | 30 |
| Tabela 4 Realizacja zadań związanych z celem „racjonalna gospodarka odpadami” | 37 |
| Tabela 5 Realizacja zadań związanych z celem „przeciwdziałanie awariom i zagrożeniom środowiska, m.in. powodziom, suszom, wiatrom huraganowym, nawalnym deszczom, awariom instalacji przemysłowych” | 43 |
| Tabela 6 Realizacja zadań związanych z celem „ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych” | 49 |
| Tabela 7 Realizacja zadań związanych z celem „racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych” | 52 |
| Tabela 8 Realizacja zadań związanych z celem „podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta” | 58 |
| Tabela 9 Koszty poniesione na realizację założonych celów w latach 2017-2018 | 63 |
| Tabela 10 Wskaźniki realizacji Programu | 65 |

1. Podstawa prawna opracowania

Obowiązek sporządzania raportów z wykonania programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy gminy, a następnie przedstawienia ich radzie gminy w cyklu dwuletnim wynika z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.). Obowiązek sprawozdawczy jest następstwem realizacji przez Miasto Tarnów zapisów zawartych w art. 17 ust. 1 ww. ustawy, który zobowiązuje Prezydenta Tarnowa do opracowania Programu ochrony środowiska w celu realizacji polityki ochrony środowiska uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych do realizacji ochrony środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1307).

Niniejszy raport jest podsumowaniem poprzednich lat realizacji Programu ochrony środowiska i dotyczy okresu od stycznia 2017 do grudnia 2018 r. W związku z tym, w raporcie znajduje się podsumowanie działań zawartych w dokumencie przyjętym Uchwałą z dnia 30 listopada 2017 r. Nr XLVI/497/2017 Rady Miejskiej Tarnowa w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Tarnowa na lata 2017-2024” wraz z ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020.

Raport ma charakter informacyjny i podsumowujący w zakresie przedsięwzięć przewidzianych do realizacji przez Miasto Tarnów oraz inne jednostki organizacyjne, wykonujące na terenie miasta zadania związane z szeroko rozumianą ochroną środowiska, w tym gospodarką wodno-ściekową i ochroną wód, ochroną powietrza, ochroną powierzchni ziemi i gospodarką odpadami, ochroną przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym, ochroną przed poważnymi awariami, ochroną przyrody oraz edukacją ekologiczną, zgodnie z kompetencjami określonymi w różnych aktach prawnych. Informacje zawarte w raporcie odnoszą się do postawionych celów i kierunków interwencji (Program str. 144-166 tabela nr 47) oraz harmonogramu działań (str. 167-189 tabela nr 48) przewidzianych do realizacji w latach 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.

2. Metodyka sporządzania Raportu i materiały źródłowe

Sposób opracowania Raportu został podporządkowany zagadnieniom znajdującym odzwierciedlenie w treści Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Tarnowa na lata 2017-2024” wraz z ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020 (zwanym w dalszym ciągu treści Programem). Posiada formę opisową oceny stopnia realizacji poszczególnych celów oraz wyszczególnionych zadań i przedsięwzięć zamieszczonych w zwartej tabeli, w której zastosowano następującą strukturę:

- Obszar interwencji;
- Zadania przyjęte do realizacji;
- Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań (jakościowy i ilościowy opis realizacji zadania bądź jego części);
- Jednostka odpowiedzialna (podmiot odpowiedzialny za realizację zadania);
- Termin realizacji w okresie sprawozdawczym;
- Nakłady poniesione ogółem w tys. zł (podawano tylko w przypadku uzyskania tego rodzaju danych od podmiotu realizującego, bądź innego podmiotu posiadającego tego rodzaju dane);
- Nakłady poniesione przez UMT (podawane w przypadku zadania realizowanego przez Miasto)
- Źródła finansowania.

Raport opracowano na podstawie informacji zawartych w ankietach nadesłanych przez niżej wymienione urzędy i inne instytucje wskazane w Programie jako jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych przedsięwzięć, a także w oparciu o informacje będące w posiadaniu: Urzędu Miasta Tarnowa (Wydział Ochrony Środowiska, Wydział Infrastruktury Miejskiej, Wydział Bezpieczeństwa Publicznego), Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie Delegatura w Tarnowie, Spółek miejskich (Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej SA w Tarnowie, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Tarnowie, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji Sp. z o.o., Tarnowskie Wodociągi Sp. z o.o. , Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o., Straż Miejska w Tarnowie, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., Zarząd Dróg i Komunikacji w Tarnowie, Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowie, spółdzielnie mieszkaniowe na terenie

miasta Tarnowa), zakładów przemysłowych (Grupa Azoty S.A., Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o., Becker Farby Przemysłowe Sp. z o.o.), zarządców dróg i

Część niezbędnych informacji pozyskano również z ewidencji i baz danych elektronicznych udostępnianych za pośrednictwem Internetu przez ww. instytucje i inne podmioty (np. Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych o Lasach Lasów Państwowych, WIOŚ w Krakowie, Państwowy Instytut Geologiczny).

3. Omówienie realizacji przyjętych w „Programie ochrony środowiska” celów, zadań i wskaźników

Raport został podporządkowany zagadnieniom znajdującym odzwierciedlenie w treści Programu i obejmuje ocenę realizacji przyjętych celów.

Realizacja założeń Programu ochrony środowiska dla miasta Tarnowa to poprawa stanu środowiska i zapewnienie jego prawidłowego i stabilnego funkcjonowania. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji założeń Programu. W Programie wyznaczone zostały cele i kierunki w ramach określonych obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza (OK),
- zagrożenia hałasem (ZH),
- pola elektromagnetyczne (PE),
- gospodarowanie wodami (GW),
- gospodarka wodno-ściekowa (WŚ),
- zasoby geologiczne (ZG),
- gleby (GL),
- gospodarka odpadami (GO),
- zasoby przyrodnicze (ZP),
- zagrożenia poważnymi awariami (PA).

Harmonogram obejmował zadania zaplanowane w szerokim przedziale czasowym, a duża część zadań wykraczała poza ramy czasowe przyjęte podczas sporządzania dokumentu. W niniejszym Raporcie przedstawiono zadania z zakresu poszczególnych sektorów związanych z ochroną środowiska, zrealizowane w latach 2017-2018, ze szczegółowym raportowaniem zadań zapisanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym.

3.1. Ocena stopnia realizacji celów: „Osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza” i „Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego”

Cel: Osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza

Kierunki interwencji:

- Poprawa jakości powietrza;
- Ograniczanie emisji zanieczyszczeń pochodzących z niskosprawnych urządzeń na paliwo stałe;
- Eliminacja niskiej emisji w obiektach budowlanych;
- Termomodernizacja budynków;
- Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych;
- Działania administracyjne w zakresie emisji gazów i pyłów.

Cel: Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego

Kierunki interwencji:

- Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii;
- Poprawa efektywności energetycznej i obniżenie emisji gazów cieplarnianych;

O stanie zanieczyszczenia atmosfery decyduje emisja z miasta, emisja z okolicznych powiatów i emisja napływowa z kierunku zachodniego. Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza w Tarnowie są zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwo energetyki ciepłej, kotłownie i paleniska indywidualne oraz komunikacja.

W ramach realizacji zadań z Programu ochrony środowiska dla Miasta Tarnowa znaczna część środków finansowych została przeznaczona na ochronę powietrza atmosferycznego. Zrealizowane przedsięwzięcia w tym zakresie dotyczyły głównie ograniczania niskiej emisji z budynków mieszkalnych. Kontynuowano udzielanie dotacji celowej z budżetu Gminy Miasta Tarnowa, RPO i WFOŚiGW na dofinansowanie kosztów inwestycji związanej ze zmianą systemu ogrzewania oraz zakupem i montażem kolektorów słonecznych. Dzięki udzielonym dotacjom w latach sprawozdawczych udało się usunąć łącznie 326 źródeł ciepła na paliwo stałe oraz zamontowano 12 m² kolektorów słonecznych w 3 posesjach na terenie miasta.

Zmiany systemu ogrzewania dokonano również w budynkach należących do MZB w Tarnowie.

Inwestycje zmierzające do ograniczenia emisji zanieczyszczeń pochodzących z infrastruktury transportu miejskiego prowadziło również Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o. o., (MPK) które w latach 2017-2018 zakupiło kolejnych 40 niskoemisyjnych autobusów spełniających normę EURO VI.

Ponadto Zarząd Dróg i Komunikacji (ZDiK) wybudował w mieście 11 nowych ścieżek pieszo-rowerowych, co pośrednio wpływa na ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych i wzrost bezpieczeństwa rowerzystów i pieszych. Realizowane były również inwestycje związane z wymianą lub budową energooszczędnego oświetlenia ulicznego. Łącznie wybudowano 124 energooszczędne oprawy typu LED. Zainstalowane nowe mniej energochłonne oświetlenie uliczne wpłynie na niższe koszty energii w mieście oraz obniżenie emisji dwutlenku węgla.

Ochrona powietrza prowadzona była również poprzez działania edukacyjne i informacyjne przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o.o. (MPK). Na swojej stronie internetowej promowano środki transportu przyjazne środowisku i inwestycje w tabor niskoemisyjny. Wydawano publikacje w lokalnej prasie, broszury informacyjne, plakaty i naklejki, filmy i spoty promujące i reklamujące transport ekologiczny. Ponadto została przeprowadzona kampania promująca Tarnowski Rower Miejski polegająca na rozwieszaniu plakatów oraz dystrybucji ulotek wśród tarnowskich szkół.

Na terenie miasta wykonano w latach 2017-2018 wiele zadań z zakresu modernizacji dróg i usprawnienia w ruchu drogowym, które w sposób pośredni przyczyniają się również do ochrony powietrza atmosferycznego poprzez redukcję emitowanych do powietrza zanieczyszczeń. Szczegółowo zostały przedstawione w rozdz. 3.3.

Szczegółowy opis podjętych działań w ramach ochrony powietrza i zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1 Realizacja zadań związanych z celem „Osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza” i „zawieszenie planów inwestycyjnych”

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Na p sion [ty |
|-----|--------------------|---|---|--|-------------------|---------------|
| 1. | OK | Prowadzenie monitoringu powietrza | Realizowany zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 poz. 799 ze zm.), Na podstawie wykonanej przez GIOŚ oceny jakości powietrza za rok 2018 dokonano klasyfikacji stref zarówno pod kątem ochrony zdrowia ludzi, jak i ochrony roślin, a następnie informacje te zawarto w wojewódzkich raportach z oceny poziomów substancji w powietrzu za rok 2018. | WIOŚ | Zadanie ciągłe | |
| 2. | OK, GO | Budowa lub modernizacja systemu energetycznego z uwzględnieniem instalacji służących redukcji emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych w przemyśle, w tym: | | MPEC, podmioty działające w przemyśle, w tym posiadające pozwolenie zintegrowane | | |
| 2.1 | OK | Modernizacja układów wentylacji i odpylania | Nie realizowano. Modernizacja układu wentylacji i odpylania hali produkcyjnej zaplanowana na 2019 r. Rozważana jest w najbliższych latach instalacja paneli fotowoltaicznych. | Becker Farby Przemysłowe Sp. z o. o. | - | |
| 2.2 | OK | Budowa instalacji oczyszczania spalin dla kotłów WR25 | Zadanie realizowane będzie w latach 2020-2022. W roku 2019 planowane jest wstępne przygotowanie inwestycji, w tym wybór ostatecznego wariantu jej realizacji. | MPEC | - | |
| 2.3 | OK | Budowa efektywnego systemu energetycznego miasta Tarnowa z wykorzystaniem energii odnawialnej i skojarzonego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej | Spółka zrezygnowała z projektu budowy kotła parowego i turbiny parowej z generatorem (kogeneracji węglowej). W wyniku postępowania przetargowego na budowę, okazało się, że najniższa oferta przekroczyła zakładaną wartość o ponad 63%. Przetarg unieważniono. Budowa wyprowadzenia mocy elektrycznej jest w trakcie realizacji. Zostanie ono wykorzystane do innego projektu w obszarze kogeneracji. | MPEC | 2017-2018 | 12 |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-----|--------------------|--|--|---|-------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| 2.4 | OK, GO | Budowa instalacji kogeneracji do produkcji energii z przetworzonych odpadów komunalnych z wykorzystaniem ciepła do miejskiej sieci ciepłowniczej w Tarnowie | Zadanie realizowane będzie w latach 2020-2023. W roku 2019 planowane są prace przygotowawcze przedprojektowe. | MPEC | - | - | - | - |
| 3. | OK | Modernizacja/wymiana indywidualnych źródeł ciepła (np. modernizacje kotłowni i systemów grzewczych, montaż układów ko generacyjnych, budowa układów odzysku ciepła), w tym: | | GMT, Właściciele nieruchomości i Przedsiębiorcy | | | | |
| 3.1 | OK | Zmiana systemu ogrzewania w budynku przy ul. Bema 16 | wykonana dokumentacja projektowa instalacji centralnego ogrzewania | WM Bema 16 | 2017 | 4,30 | - | Środki własne |
| 3.2 | OK | Zmiana systemu ogrzewania w budynkach przy ulicach Ducha 11, Kołłątaja 3, Westwalcza 4 | Zmiana systemu ogrzewania z piecowego na ogrzewanie systemowe (podłączenie do sieci MPEC), budowa instalacji centralnego ogrzewania | MZB Tarnów | 2018 | 229,65 | - | Środki własne |
| 3.3 | OK | Zmiana systemu ogrzewania w budynkach przy ulicach: Żydowska 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 18, Wekslarska 2, 3, 5, 6, 7, 11, Brama Pilznieńska 5, Zakątna 11, Krótka 6, Szeroka 3, Warzywna 5, Rynek 17, Kapitulna 12, Bema 22-Urszulańska 12 | Zmiana systemu ogrzewania z piecowego na ogrzewanie systemowe (podłączenie do sieci MPEC), budowa instalacji centralnego ogrzewania Rynek 17, Kapitulna 12 – wykonana dokumentacja projektowa instalacji centralnego ogrzewania Wekslarska 2,3,5,6,7,11, Żydowska 18, Brama Pilznieńska 5, Zakątna 11, Krótka 6, Szeroka 3 – nie podjęto działań | MZB Tarnów, WM Warzywna 5, WM Bema 22-Urszulańska 12 | 2018 | 1366,10 48,80 | - | Środki własne |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-----|--------------------|---|--|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|
| 3.4 | OK | Doprowadzenie centralnie ciepłej wody i likwidacja łazienkowych przepływowych ogrzewaczy wody w 18-stu budynkach w 2017 r. i 6-ciu budynkach w 2018 r. | Brak realizacji | SM Jaskółka | - | - | - | - |
| 3.5 | OK | Wymiana instalacji centralnego ogrzewania na bardziej efektywne energetycznie (1 budynek - 36 mieszkań) | Brak realizacji | SM Jaskółka | - | - | - | - |
| 4. | OK | Kontynuacja akcji dofinansowania kosztów inwestycji związanych ze zmianą systemu ogrzewania oraz zakupem i montażem kolektorów słonecznych (zwiększenie puli dotacji) | <p>W roku 2017 wpłynęło 59 wniosków o dofinansowanie zmiany systemu ogrzewania w ramach środków własnych budżetu miasta z czego zrealizowano i wypłacono środki dla 46 wniosków. W wyniku dofinansowania w roku sprawozdawczym usunięto 28 palenisk oraz 36 kotłów centralnego ogrzewania na paliwo stałe zastępując je kotłami gazowymi lub miejską siecią ciepłowniczą. W 2017 dofinansowano 12 m² kolektorów słonecznych w 3 posesjach na terenie miasta Tarnowa.</p> <p>W roku 2018 Gmina Miasta Tarnowa udzielała dotacji w środków RPO 4.4.2 (197 wniosków, rozliczono 149 wniosków, usunięto 183 źródła ciepła na paliwo stałe) oraz środki z WFOŚiGW (42 wnioski, rozliczono 39 wniosków, usunięto 59 źródeł ciepła na paliwo stałe).</p> | GMT | 2017-2018 | 2 286,97 | 242,41 | <p>budżet GMT WFOŚiGW w Krakowie, RPO WM</p> |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-----|--------------------|--|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|
| 5. | OK | Promocja OZE oraz edukacja w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej | WIM - Miejski Energetyk: Projekt pn. „Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych na obiektach użyteczności publicznej na terenie miasta Tarnowa”. W ramach projektu przygotowano dokumentację związaną z montażem urządzeń OZE na ponad trzydziestu obiektach użyteczności publicznej na terenie miasta Tarnowa. | GMT, MPEC | 2017 | 23,5 | 23,5 | Projekt znajduje się na liście rezerwowej projektów ocenianych i wybranych do dofinansowania w ramach konkursu nr PMP.04.01.01-IŻ.00-12-082/17 w ramach Działania 4.1: Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz poddziałania 4.1.1: Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020. |
| 6. | OK | Rozwój sieci gazowniczej | Realizowana zgodnie z planami inwestycyjnymi | Operator sieci gazowniczej | - | - | - | - |
| 7. | OK | Termomodernizacja budynków, w tym: | | GMT, właściciele nieruchomości, w tym spółdzielnie mieszkaniowe i wspólnoty mieszkaniowe | | | | |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-----|--------------------|--|---|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| 7.1 | OK | Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej | <p>Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Tarnowie - w 2017 roku dokończono termomodernizację kompleksu budynków SOSW przy ul. Romanowicza oraz sali gimnastycznej Gimnazjum nr 11. Łącznie w latach 2015 - 2017 wykonano termomodernizację 15 obiektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przedszkola Publiczne: nr 4 przy ul. Szkolna 12, nr 5 przy ul. Zagumnie 27, nr 14 przy ul. Pułaskiego 93a, nr 15 przy ul. Krzyska 108, nr 17 przy ul. Kościuszki 9, nr 19 przy ul. Paderewskiego 24, nr 27 przy ul. Okrężna 32; - Gimnazjum nr 2 przy ul. Kopernika 6, - I Liceum Ogólnokształcące przy ul. Piłsudskiego 4, - Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 przy ul. Mickiewicza 16, - Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5 przy ul. Reymonta 30, - Szkoła Podstawowa nr 14 oraz Gimnazjum nr 6 przy ul. Krzyska 118, - Warsztaty Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego przy ul. Kwiatkowskiego 17, - kompleksu budynków Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego ul. Romanowicza 9, - budynek sali gimnastycznej Gimnazjum nr 11 ul. Szujskiego 15. <p>W ramach inwestycji: wykonano ocieplenie przegród budynków o łącznej powierzchni 38 838 m², zmodernizowano lub wymieniono 340 okien i 51 drzwi, zmodernizowano lub wymieniono 20 instalacji wewnętrznych (c.o. i c.w.u.), zainstalowano: 48 kolektorów słonecznych, 5 pomp ciepła, 153 ogniwa fotowoltaiczne, wymieniono 4678 źródeł światła na energooszczędne, zainstalowano 2 nowe kotły, przyłączono 1 obiekt do sieci MEPC. Łącznie na realizację projektu wydatkowano 17 771 566,98 zł, dofinansowanie z funduszy EOG wyniosło 8 569 785,84 zł.</p> | GMT | 2017 | 7511 | 4402 | Fundusze EOG, środki GMT (kredyty) |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-----|--------------------|---|--|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| | | | <p>Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej Gminy Miasta Tarnowa - etap II – w 2017 roku dokończono termomodernizację następujących budynków: Pałac Młodzieży, Hala Sportowo-Widowiskowa Pałacu Młodzieży, Hala Sportowa Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, UMT ul. Nowa 4, Specjalistyczna Poradnia Profilaktyczno-Terapeutyczna, UMT ul. Goldhammera 3, XVI Liceum Ogólnokształcące, budynek administracji Zespołu Żłobków i Targowisk ul. N.M.Panny 3. Łącznie w latach 2015 - 2017 wykonano termomodernizację 9 obiektów (w 2016 roku zakończono termomodernizację Przedszkola Publicznego nr 18). W ramach inwestycji: wykonano ocieplenie przegród budynków o łącznej powierzchni 15 271 m², zmodernizowano lub wymieniono 397 okien i 28 drzwi, zmodernizowano lub wymieniono 9 instalacji wewnętrznych (c.o. i c.w.u.), zamontowano 2 systemy zarządzania energią w budynkach, zainstalowano: 10 kolektorów słonecznych, 52 ogniwa fotowoltaiczne, wymieniono 2687 źródeł światła na energooszczędne, zainstalowano 4 nowe kotły. Łącznie na realizację projektu wydatkowano 8 671 553,15 zł, dofinansowanie z funduszy EOG wyniosło 4 673 062,08 zł. Ponadto dokończono termomodernizację budynku przy ul. Gumniska 25.</p> | | | | | |
| 7.2 | OK | Wykonanie docieplenia Budynku przy ul. Urszulańskiej 12A | Docieplenie ścian zewnętrznych budynków | MZB Tarnów | 2017 | 71,18 | - | Środki własne |
| 7.3 | OK | Wykonanie docieplenia ściany szczytowej budynku przy ul. Lwowskiej 3 | Nie podjęto działań | MZB Tarnów | - | - | - | - |
| 7.4 | OK | Termomodernizacja 4 budynków wielorodzinnych, łącznie 306 mieszkań w 2017 r. Termomodernizacja 5-ciu budynków w 2018 r. | Brak realizacji | SM Jaskółka | - | - | - | - |
| 7.5 | OK | Termomodernizacja 19-stu budynków TSM | Brak realizacji | Tarnowska SM | - | - | - | - |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-----|--------------------|---|--|--------------------------|---|-------------------------------------|--|---|
| 8. | OK | Promowanie ecodrivingu, korzystania z komunikacji zbiorowej, rowerów i środków transportu wykorzystujących napędy przyjazne środowisku. | Spółka w latach 2017 - 2018 promowała środki transportu przyjazne środowisku m.in. poprzez: - umieszczenie na stronie internetowej www.mpk.tarnow.pl informacji o inwestycjach w tabor niskoemisyjny współfinansowany przez UE, - publikacje w lokalnej prasie, - wydanie broszur informacyjnych o nowych, niskoemisyjnych pojazdach, - plakaty i naklejki na autobusy reklamujące ekologiczny transport, - film promujący ekologiczny tabor „Nowe autobusy SCANIA dla Tarnowa” (tarnowska.tv, ZVAMI.tv, Tarnowiak, kanał YOUTUBE), - spoty „Zintegrowany Transport Publiczny Tarnowa 2018” wyświetlane w tarnowskich klinach oraz udostępnione w internecie, - współorganizacja imprezy „Pożegnanie Jelcza”, - kampania reklamowa ECOBUS w internecie, - współorganizacja konferencji z PGNiG (dostawca gazu do nowych autobusów CNG), | MPK, ZDiK | Listopad 2017 – grudzień 2018 | Okolo 90 tys. zł | - | Dofinansowanie unijne (RPO WM 2014-2020) oraz środki operacyjne Spółki |
| | | | <u>ZDiK – Rower Miejski</u> Została przeprowadzona kampania promująca Tarnowski Rower Miejski polegająca na rozwieszaniu plakatów oraz dystrybucji ulotek wśród tarnowskich szkół. Ponadto podczas finału ETZT 2018 zaprezentowano rowery, które funkcjonują w systemie TRM. Zorganizowano: - 1 kampanię informacyjną, Wydano: - 3000 sztuk ulotek - 140 sztuk plakatów | ZDiK | Kampania realizowana w październiku 2018 r. | 4 182,00 | - | <ul style="list-style-type: none"> • 3 400 zł (netto) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 510,00 zł (15%) ✓ 2890,00 zł (85%) • 782,00 zł (VAT) <p>GMT finansuje 15% kosztów kwalifikowalnych + VAT, natomiast 85% kosztów kwalifikowalnych finansuje UE (RPO WM 2014-2020 Poddziałanie 4.5.2 Niskoemisyjny transport miejski – SPR)</p> |
| 9. | OK | Zakup środków transportu wykorzystujących napędy przyjazne środowisku, w tym: | | GMT, PKS, ZDiK, MPK | | | | |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-------|--------------------|--|---|--------------------------|--|-------------------------------------|--|---|
| 9.1 | OK | Zakup autobusów, sztuk 5, norma emisji spalin EURO VI | Zrealizowana inwestycja polegała na zakupie 5 sztuk niskoemisyjnych, niskopodłogowych autobusów marki SCANIA zasilanych olejem napędowym oraz spełniających normę emisji spalin EURO VI. | MPK | Odbiór ostateczny autobusów – 18 października 2017r. | 4 751,2 | - | Dofinansowanie unijne (RPO WM 2014-2020), krajowe kredyty bankowe oraz środki operacyjne Spółki |
| 9.2 | OK | Zakup autobusów, sztuk 21, norma emisji spalin EURO VI | Zrealizowana inwestycja polegała na zakupie 21 sztuk niskoemisyjnych, niskopodłogowych autobusów marki SCANIA zasilanych gazem CNG oraz spełniających normę emisji spalin EURO VI. | MPK | Odbiór ostateczny autobusów – 17 lipca 2018r. | 21 616,4 | - | Dofinansowanie unijne (RPO WM 2014-2020), krajowe kredyty bankowe oraz środki operacyjne Spółki |
| 9.3 | OK | Zakup autobusów, sztuk 9, norma emisji spalin EURO VI | Zrealizowana inwestycja polegała na zakupie 9 sztuk niskoemisyjnych, niskopodłogowych autobusów marki MAN zasilanych olejem napędowym oraz spełniających normę emisji spalin EURO VI. | MPK | Odbiór ostateczny autobusów – 10 sierpnia 2018r. | 8 048,5 | - | Dofinansowanie unijne (RPO WM 2014-2020), krajowe kredyty bankowe oraz środki operacyjne Spółki |
| 9.4 | OK | Zakup autobusów, sztuk 5, norma emisji spalin EURO VI | Zrealizowana inwestycja polegała na zakupie 5 sztuk niskoemisyjnych, niskopodłogowych autobusów marki SOLARIS zasilanych olejem napędowym oraz spełniających normę emisji spalin EURO VI. | MPK | Odbiór ostateczny autobusów – 30 listopada 2018r. | 4 318,1 | - | Dofinansowanie unijne (RPO WM 2014-2020), krajowe kredyty bankowe oraz środki operacyjne Spółki |
| 10. | OK | Wzmocnienie kontroli na stacjach diagnostycznych na terenie miasta, kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów | Brak działań | GMT | - | - | - | - |
| 11. | OK | Budowa ścieżek rowerowych | W ramach budowy ul. Wiśniowej | ZDiK | 2016-2017 | 397,290* | 397,290* | Budżet |
| 11.1. | | | Przy Parku Strzeleckim od strony ul. Piłsudskiego | ZDiK | 2016-2017 | 356,018 | 356,018 | Budżet |
| 11.2. | | | Przy ul. Romanowicza od ul. Nowy Świat do ul. Wojtarowicza | ZDiK | 2016-2017 | 143,414 | 143,414 | Budżet |
| 11.3. | | | Przy ul. Szujskiego od ul. Hodowlanej do ul. Rolniczej | ZDiK | 2016-2017 | 375,293 | 375,293 | Budżet |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|--------|--------------------|---------|--|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|---|
| 11.4. | | | Przebudowa ścieżek rowerowych w ramach remontu ul. Kwiatkowskiego przy Zakładach Azotowych | ZDiK | 2016-2017 | 156,825* | 156,825* | dofinansowanie z Ministerstwa Infrastruktury i budownictwa - Departament Dróg publicznych |
| 11.5 | | | Przebudowa 4 słupów ze ścieżki rowerowej przy ul. Kwiatkowskiego | ZDiK | 2016-2017 | 43,734 | 43,734 | Budżet |
| 11.6. | | | Przy ul. Komunalnej od ul. JP II do ul. Nowodąbrowskiej (wykonana sama nawierzchnia bez oznakowania sam ciąg pieszo rowerowy - do wykonania oznakowanie i oświetlenie) | ZDiK | 2016-2017 | 194,517 | 194,517 | Budżet |
| 11.7. | | | Budowa ścieżki rowerowej w ramach realizacji zadania przebudowy ul. Spokojnej wartość wykonania ścieżki rowerowej - szacowana | ZDiK | 2018 | 351,288* | 351,288* | Projekty dofinansowane w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020: - ul. Spokojna, projekt pn. „Zwiększenie dostępności transportowej tarnowskich stref aktywności gospodarczej wraz z poprawą parametrów ruchu tranzytowego w subregionie Tarnowskim” |
| 11.8. | | | Przy ul. Kochanowskiego | ZDiK | 2018 | b.d. | 0,000 | projekt i realizacja przez ZDW w ramach porozumienia |
| 11.9. | | | Przy ul. JP II - ul. Piesza | ZDiK | 2018 | b.d. | 0,000 | projekt i realizacja przez ZDW w ramach porozumienia |
| 11.10. | | | Przy Parku Strzeleckim od strony ul. Romanowicza | ZDiK | 2018 | 155,000 | 155,000 | Budżet |
| 11.11. | | | Na ul. Wilczej pomiędzy rondami | ZDiK | 2018-2019 | b.d. | 0,000 | projekt i realizacja przez ZDW w ramach porozumienia |
| | | | * wartości szacunkowe, gdyż ścieżka rowerowa została zrealizowana w ramach zadań drogowych | | | | | |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|------|--------------------|--|---|---|-------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| 12. | OK | Określanie warunków korzystania ze środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza w wydawanych pozwoleniach zintegrowanych i pozwoleniach na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza | Prezydent Miasta – ilość wydanych decyzji udzielających pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza: 2017 r.- 7 decyzji, 2018 r. – 6 decyzji. Marszałek Województwa - wydanie 4 decyzji z zakresu pozwoleń zintegrowanych (Grupa Azoty w tym 2 ograniczenia) | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa | 2017-2018 | - | - | - |
| 13. | OK | Rozpatrywanie informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów, dotyczących przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów | W 2017 r. przyjęto 5 zgłoszeń instalacji niewymagających pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz przeanalizowano 8 sprawozdań z pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza. W 2018 r. przyjęto 7 zgłoszeń instalacji niewymagających pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz przeanalizowano 12 sprawozdań z pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza. | GMT | 2017 - 2018 | Bez kosztów | Bez kosztów | - |
| 14. | OK | Kontrola wdrażania działań określonych w Programie Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Tarnowa | Brak działań | GMT | - | - | - | - |
| 15. | OK | Rozpoznanie lokalnych zasobów wód geotermalnych oraz lokalnych warunków pozyskiwania ciepła Ziemi | Brak działań | GMT we współpracy ze Stowarzyszeniem „Zrównoważony rozwój – geotermia w Polsce im. Świętej Królowej Jadwigi”, prywatni inwestorzy | - | - | - | - |
| 16. | OK | Wspieranie przedsięwzięć związanych z wykorzystaniem instalacji solarnych i pomp ciepła (mikroinstalacji), w tym: | | GMT, Prywatni inwestorzy | | | | |
| 16.1 | OK | Zakup i instalacja paneli fotowoltaicznych przez Lenze Tarnów Sp. z o. o. | Przewidywany termin realizacji 2020 | Lenze Tarnów Sp. z o. o. | | | | |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|--------------|--------------------|--|--|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| 16.2. | OK | Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Sportowej w Tarnowie z instalacją pompy ciepła jak źródłem ciepła budynku | Budowa rozpoczęta w maju 2018 r. a termin jej zakończenia październik 2019r. | Tarnowskie TBS | Od 2018 | 2 590 | 0 | Środki własne |
| 17. | OK | Realizacja inwestycji z zakresu energooszczędnego oświetlenia budynków i ulic, w tym wymiana/ przebudowa/ modernizacja oświetlenia | <p>W latach 2017 - 2018 na ulicach Gminy miasta Tarnowa wybudowano 124 energooszczędne oprawy typu LED.</p> <p>Na dzień wypełnienia ankiety Zarząd Dróg i Komunikacji w Tarnowie posiada w utrzymaniu w sumie 205 opraw typu LED.</p> <p>Wszelkie dokumentacje projektowe obejmujące oświetlenie uliczne przygotowywane są w oparciu o tego typu oprawy.</p> <p>W latach 2017 - 2018 realizowano oświetlenie drogowe wykorzystując w tym celu energooszczędne oprawy typu LED w niżej wymienionych lokalizacjach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. B. Fatimskiej – przejście dla pieszych. 2. M. B. Fatimskiej - Słoneczna - prawoskręt - zadanie było realizowane w formule zaprojektuj i wybuduj, nie ma możliwości wyciągnięcia dokładnych kosztów wykonania samego oświetlenia drogowego z dokumentacji i robót drogowych. 3. Marii Curie-Skłodowskiej. 4. Błotna. 5. Spokojna. 6. Lutosałwskiego. 7. Starodąbrowska 6. | ZDiK | 2017-2018 | 3 526 | 3 526 | Własne |
| 18. | OK | Kontrola wdrażania działań określonych w Planie gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Tarnowa | Brak działań | GMT | - | - | - | - |
| RAZEM | | | | | | 62 935,12 | 10 367,289 | |

3.2. Ocena stopnia realizacji celu „Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych”

Cel: Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych

Kierunki interwencji:

- Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
- Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków, w tym realizacja programów sanitacji w zabudowie rozproszonej;
- Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki;
- Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi, w tym działania administracyjne.

W latach 2017-2018 w celu zapewnienia lepszej ochrony środowiska, poprawy warunków życia mieszkańców oraz spełnienia wymagań prawa krajowego i dyrektywy UE realizowane były zadania polegające na dalszej rozbudowie infrastruktury kanalizacyjnej. W tym okresie były one skoncentrowane na zadaniach inwestycyjnych związanych m.in. z budową sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Hodowlanej pomiędzy ul. Wyszyńskiego a firmą Wiałan, przebudowę kolektorów kanalizacyjnych w ul. Pszennej wraz z wykonaniem wraz z wykonaniem połączenia z kolektorem w ul. Mokrej, oraz w ul. Kraszewskiego, szereg inwestycji związanych z rozwojem i modernizacją oczyszczalni ścieków, budowa instalacji termicznej hydrolizy i fermentacji osadu z odzyskiem energii elektrycznej z biogazu. W zakresie inwestycji wodociągowych zrealizowano m.in.: modernizację hydroforni, rozpoczęto prace przy budowie sieci wodociągowej łączącej wodociąg w ul. Słonecznej z wodociągiem w ul. Orkana, wykonano odcinek sieci wodociągowej w ul. Hodowlanej od ul. Białej w kierunku firmy Wiałan, wymieniono magistralę wodociągową o średn. 600 mm z rur stalowych na rury z żeliwa sferoidalnego średn. 400 mm, modernizację i rozwój ujęcia wody Świerczków. Zadania te realizowane były przez Tarnowskie Wodociągi sp. z o.o. (TW).

Przez ZDiK zostały przygotowane dokumentacje projektowe na budowę ul. Równoległej, kanalizacji opadowej na ul. Czarna Droga (odc. między Pasterską a Równoległą), kanalizacji opadowej ul. Orkana wraz z przyległymi ulicami: Źródlaną, Wolańską i Czarnowiejską. Realizację zadań przewiduje się w kolejnych latach.

Ochrona wód polega również na podejmowaniu działań administracyjnych. W 2017 Urząd Miasta wydał 76 pozwoleń wodno-prawnych określających warunki korzystania ze środowiska w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Od 2018 r. kompetencje w tym zakresie przejęły Wody Polskie, które w tym czasie wydały 18 pozwoleń. Ponadto w 2017 r. skontrolowano 3 podmioty gospodarcze pod kątem przestrzegania norm i wytycznych zapisanych w decyzjach. Natomiast w latach 2017-2018 rozpatrzono 53 zgłoszenia dotyczące przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie ścieków.

Szczegółowy opis zadań w zakresie ochrony wód realizowanych w latach 2017-2018 na terenie miasta Tarnowa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2 Realizacja zadań związanych z celem „osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych”

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|------|--------------------|--|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| 19. | GW, WŚ | Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych | Monitoring jakości wód powierzchniowych przeprowadzony został zgodnie z harmonogramem Wojewódzkiego Programu Monitoringu Środowiska. Realizację krajowego monitoringu wód podziemnych prowadzi w województwie Państwowy Instytut Geologiczny (PIG). | WIOŚ, PIG | 2017-2018 | - | - | - |
| 20. | GW, WŚ | Ustanawianie strefy ochronnej ujęć wody obejmującej teren ochrony bezpośredniej i pośredniej (na wniosek właściciela ujęcia) | Strefy ochronne ujęć wody ustanawiał Prezydent Miasta Tarnowa do 31.12.2017 r. Od 0.01.2018 r. ustanawianiem stref ochronnych ujęć wody zajmuje się Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Nie dotyczy Marszałka Województwa Małopolskiego. Ze względu na brak wniosków do RZGW skierowanych przez właścicieli ujęć o ustanowienie stref ochronnych obejmujących teren ochrony bezpośredniej i pośredniej, w 2017 r. nie ustanowiono stref ochronnych. W roku 2018 z terenu Miasta Tarnowa nie wpłynął do Wojewody Małopolskiego żaden wniosek o ustanowienie strefy ochronnej ujęcia wody obejmującej teren ochrony bezpośredniej i pośredniej. | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa RZGW Wojewoda | - | - | - | - |
| 21. | GW, WŚ | Rozwój infrastruktury kanalizacyjnej, w tym: | | GMT, TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | | | | |
| 21.1 | GW, WŚ | Rozbudowa sieci kanalizacyjnej przy ul. Hodowlanej | Zakończono budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Hodowlanej pomiędzy ul. Wyszyńskiego a firmą Wialan. Inwestycja umożliwiła przyłączenie do sieci nowych odbiorców. | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017 | 317,9 | - | TW |
| 21.2 | GW, WŚ | Budowa instalacji termicznej hydrolizy i fermentacji osadu z odzyskiem energii elektrycznej z biogazu | Zakończono budowę i włączono do eksploatacji instalację termicznej hydrolizy i fermentacji osadów ściekowych z odzyskiem energii elektrycznej z biogazu | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017 | 5325,4 | - | Środki własne |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|---|--|---------------------------------------|------|-------|---|---------------|
| 21.3 | GW, WŚ | Modernizacja Zakładu Oczyszczalni Ścieków przez zabezpieczenie części biologicznej przy dużych napływach ścieków - wykonanie przelewu ścieków oczyszczonych | Wykonano koncepcje kanału odprowadzającego ścieki podczyszczone mechanicznie do Rowu Chyszowskiego | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017 | 0,9 | - | Środki własne |
| 21.4 | GW, WŚ | Modernizacja sieci kanalizacyjnej ze względu na zły stan techniczny - wymiana kolektora kanalizacyjnego Ø 400, L = 72 mb (ul. Pszenna) | Wykonano przebudowę kolektora kanalizacyjnego w ul. Pszennej wraz z wykonaniem połączenia z kolektorem w ul. Mokrej – odciążenie kanału przy dużych przepływach ścieków. | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2018 | 413,1 | - | Środki własne |
| 21.5 | GW, WŚ | Modernizacja sieci kanalizacyjnej ze względu na zły stan techniczny - wymiana kolektora kanalizacyjnego Ø 500/300, L= 200 mb (ul. Limanowskiego) | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |
| 21.6 | GW, WŚ | Poprawa systemu kanalizacyjnego - budowa drugiego kolektora Ø1800 na przejściu pod jezdnią i torami kolejowymi - rozliczenie zadania (ul. Wyszyńskiego) | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |
| 21.7 | GW, WŚ | Poprawa systemu kanalizacyjnego - modernizacja syfonów na przejściu kolektora pod potokiem Wątok – projekt (ul. Przesmyk, ul. Grunwaldzka) | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |
| 21.8 | GW, WŚ | Poprawa systemu kanalizacyjnego - przebudowa kolektora kanalizacyjnego Ø 300 – projekt (ul. Kraszewskiego) | Wykonano przebudowę kolektora kanalizacyjnego w ul. Kraszewskiego celem przyłączenia do sieci nowych odbiorców | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017 | 10,3 | - | Środki własne |
| 21.9 | GW, WŚ | Poprawa systemu kanalizacyjnego - wykonanie hydroforni przy zbiorniku wieżowym projekt i realizacja | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|---|---------------------------------------|-----------|--------|-------|---------------|
| 21.10 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja Oczyszczalni Ścieków | W latach 2017 – 2018 wykonano szereg inwestycji zgodnie z planem inwestycyjnym. | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017-2018 | 3689,7 | - | Środki własne |
| 21.11 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja kolektorów kanalizacyjnych | Modernizacja kolektorów kanalizacyjnych w latach 2017-2018 | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017-2018 | 1815 | * | Środki własne |
| 21.12 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja sieci kanalizacyjnej rozdzielczej | Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Tarnowa, lata 2017-2018, zgodnie z planami inwestycyjnymi | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017-2018 | 3817,4 | - | Środki własne |
| 21.13 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja hydroforni | Modernizacja hydroforni na terenie miasta Tarnowa zgodnie z planem inwestycyjnym. | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2018 | 5,7 | - | Środki własne |
| 21.14 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja przepompowni ścieków | Modernizacja i rozwój przepompowni na terenie miasta Tarnowa zgodnie z planem inwestycyjnym. | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017-2018 | 26 | - | Środki własne |
| 21.15 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja sprzętu technicznego | Rozwój i modernizacja sprzętu technicznego zgodnie z planem inwestycyjnym | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017-2018 | 1193,5 | - | Środki własne |
| 21.16 | GW, WŚ | Komputeryzacja i budowa sieci światłowodowej | Komputeryzacja i budowa sieci światłowodowej zgodnie z planem inwestycyjnym | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017-2018 | 369,6 | - | Środki własne |
| 21.17 | GW, WŚ | Budowa kolektora odwadniającego ulice: Pasterską, Czarną Drogę, Owocową, Równoległą, Daleką, Pędrackiego | W ramach zadania obecnie realizowane są dwie dokumentacje projektowe. Jedna dotyczy budowy ul. Równoległej, planowany termin zakończenia prac projektowych to II kwartał 2019r. Po oddaniu dokumentacji zostanie złożony wniosek o uzyskanie decyzji ZRiD, po uprawomocnieniu której niezwłocznie zostaną podjęte prace przetargowe związane z wyłonieniem Wykonawcy do zrealizowania zaprojektowanych prac. Zabezpieczono środki finansowe na dokumentację w wysokości 71 955,00zł. Drugie zadanie dotyczy zaprojektowania kanalizacji opadowej na ul. Czarna Droga (odc. między Pasterską a Równoległą) w miejsce istniejącego nieczynnego kolektora opadowego, niezbędnej do połączenie kanalizacji opadowej na ul. Pasterskiej i ul. Równoległej. Zabezpieczono środki finansowe na dokumentację w wysokości 19 926,00zł. Pozostałe środki finansowe w wysokości 1 942 928,00 zł niezbędne do zrealizowania zadania należy przenieść na rok 2020. | ZDiK | 2018-2019 | 3,200 | 3,200 | Budżet |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|---|--|--|------|--------|--------|---------------|
| 21.18 | GW, WŚ | Wykonanie dokumentacji technicznej kanalizacji opadowej ul. Orkana wraz z przyległymi ulicami: Źródlaną, Wolańską i Czarnowiejską | Wykonano dokumentację projektową. | ZDiK | 2018 | 164,00 | 164,00 | Budżet |
| 22. | GW, WŚ | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków | Brak działań | GMT, TW Sp. z o. o., Właściciele nieruchomości | - | - | - | - |
| 23. | GW, WŚ | Rozwój sieci wodociągowej, w tym: | | GMT, TW Sp. z o. o. | | | | |
| 23.1. | GW, WŚ | Rozbudowa sieci wodociągowej - budowa magistrali U500 - II etap – projekt | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |
| 23.2. | GW, WŚ | Rozbudowa sieci wodociągowej – I etap (ul. Do Huty – ul. Spytki z Melsztyna) | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |
| 23.3. | GW, WŚ | Rozbudowa sieci wodociągowej – I etap (ul. Słoneczna – ul. Orkana) | Rozpoczęto prace przy budowie sieci wodociągowej łączącej wodociąg w ul. Słonecznej z wodociągiem w ul. Orkana - zmiana strefy zasilania. Powyższa inwestycja przyczyni się do poprawy funkcjonowania sieci wodociągowej w tym rejonie | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2018 | 122,5 | - | TW |
| 23.4 | GW, WŚ | Rozbudowa sieci wodociągowej – ul. Hodowlana | Wykonano odcinek sieci wodociągowej w ul. Hodowlanej od ul. Białej w kierunku firmy Wialan. Inwestycja umożliwiła przyłączenie do sieci nowych odbiorców | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017 | 139,6 | - | TW |
| 23.5 | GW, WŚ | Modernizacja sieci wodociągowej w związku z dużą awaryjnością - wymiana wodociągu żel Ø150 na żel Ø150 mm, L= 35 mb przy ul. Kochanowskiego – SAG II | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |
| 23.6 | GW, WŚ | Modernizacja sieci wodociągowej w związku z dużą awaryjnością - wymiana wodociągu stal. Ø600 na żel. sf. Ø 400 mm, L= 445 mb – I etap (ul. Jana Pawła II od ronda Reagana do bloku ul. Westerplatte 22) | Przeprowadzono wymianę magistrali wodociągowej □600 mm z rur stalowych na rury z żeliwa sferoidalnego □400 mm. | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2018 | 867,3 | - | Środki własne |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|---|---------------------------------------|-----------|--------|---|---------------|
| 23.7 | GW, WŚ | Modernizacja sieci wodociągowej w związku z dużą awaryjnością - wymiana wodociągu żel Ø400 na żel. sferoidalne Ø400 mm, L= 290 mb (Grupa Azoty od ul. Chemicznej). | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |
| 23.8 | GW, WŚ | Poprawa systemu zaopatrzenia - wymiana wodociągu Ø200 na Ø 400 mm L= 160 mb (ul. 16 Pułku Piechoty) | Brak realizacji | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | - | - | - | - |
| 23.9 | GW, WŚ | Poprawa systemu zaopatrzenia - połączenie wodociągu w ul. Krzyskiej z wodociągiem w ul. Spokojnej | Wykonano dwustronne zasilanie wodociągu w ul. Krzyskiej. | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2018 | 15,4 | - | Środki własne |
| 23.10 | GW, WŚ | Wymiana legalizacyjna wodomierzy wody zimnej i ciepłej w ilości około 1400 szt. | Brak realizacji | SM Jaskółka | - | - | - | - |
| 23.11 | GW, WŚ | Wymiana 15 700 szt. wodomierzy | Brak realizacji | Tarnowska SM | - | - | - | - |
| 23.12 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja Ujęcia Świerczków | Rozwój i modernizacja Ujęcia Świerczków zgodnie z planem inwestycyjnym | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017-2018 | 740,9 | - | TW |
| 23.13 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja systemu gromadzenia wody | Wykonano wzmocnienia konstrukcji wsporczej zbiornika wieżowego i modernizację płyty betonowej podstawy słupów nośnych zbiornika. | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017 | 272 | - | TW |
| 23.14 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja sieci wodociągowej magistralnej | Projekt budowy magistrali w ul. Jana Pawła II (od ul. Błonie do ul. Sarniej) oraz budowa magistrali Ø300 w ul. Błonie (od ronda Niepodległości w kierunku lasu Lipie) | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2018 | 235,4 | - | TW |
| 23.15 | GW, WŚ | Rozwój i modernizacja sieci wodociągowej rozdzielczej | Rozwój i modernizacja sieci wodociągowej rozdzielczej na terenie miasta Tarnowa zgodnie z planem inwestycyjnym | TW (Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o.) | 2017-2018 | 9852,8 | - | TW |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|--|---|--|-----------|-----------------|--------------|---|
| 24. | GW, WŚ | Określanie warunków korzystania ze środowiska w zakresie gospodarki wodno-ściekowej w wydawanych pozwoleń zintegrowanych i pozwoleń wodno-prawnych | W 2017 r. wydano 76 pozwoleń wodno-prawnych. Od 2018 r. kompetencje w zakresie wydawania pozwoleń wodno-prawnych posiadają Wody Polskie. W 2018 r. RZGW w Krakowie wydały 18 pozwoleń wodno-prawnych. Wydanie przez Marszałka Województwa Małopolskiego 1 decyzji z zakresu pozwoleń zintegrowanych dla oczyszczalni ścieków. Pozostałe wydane decyzje z zakresu pozwoleń zintegrowanych nie obejmowały poboru wód i wprowadzania ścieków do wód i do ziemi (jedynie ilość wykorzystywanej wody i wytworzonych ścieków wprowadzanych do kanalizacji) | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa | 2017-2018 | - | - | - |
| 25. | GW, WŚ | Kontrola podmiotów gospodarczych posiadających pozwolenia wodno-prawne pod kątem przestrzegania norm i wytycznych zapisanych w tych decyzjach | W 2017 r. skontrolowano 3 podmioty gospodarcze pod kątem przestrzegania norm i wytycznych zapisanych w decyzjach. | GMT, WIOŚ | 2017-2018 | - | - | - |
| 26. | GW, WŚ | Rozpatrywanie informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów, dotyczących przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie ścieków. | W latach 2017-2018 rozpatrzono 53 zgłoszenia dotyczące przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie ścieków. | GMT | 2017-2018 | - | - | - |
| 27. | GW, WŚ | Zmniejszenie zagrożenia wód powierzchniowych eutrofizacją ze źródeł komunalnych | Brak działań | WIOŚ, GMT, TW, mieszkańcy korzystający z bezodpornych zbiorników na nieczystości ciekłe | - | - | - | - |
| RAZEM | | | | | | 29 397,6 | 167,2 | |

3.3. Ocena stopnia realizacji celu „Zmniejszenie oddziaływania hałasu i promieniowania elektromagnetycznego”

Cel: Zmniejszenie oddziaływania hałasu i promieniowania elektromagnetycznego

Kierunki interwencji:

- Ochrona przed hałasem;
- Minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na zdrowie człowieka i środowisko;
- Działania administracyjne w zakresie ochrony przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym.

Na terenie miasta Tarnowa wykonano w latach 2017-2018 wiele zadań z zakresu modernizacji dróg i usprawnienia w ruchu drogowym, które w sposób pośredni przyczyniają się do zmniejszenia poziomu hałasu i wzrostu komfortu akustycznego mieszkańców. Część przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska przed hałasem i ochrony powietrza jest ze sobą zbieżna. Są to głównie zadania dotyczące modernizacji dróg oraz usprawnienia komunikacji na terenie miasta. Znaczne koszty poniesione zostały na ochronę klimatu akustycznego w ramach zrealizowanych inwestycji drogowych, które polegały na budowie, przebudowie i modernizacji dróg na terenie miasta Tarnowa, w ramach projektów europejskich:

- Projekt nr RPMP.07.01.01-12-0604/16 „Budowa połączenia węzła autostrady A4 w Wierzchosławicach ze Strefą Aktywności Gospodarczej w Tarnowie – zadanie 2: Przebudowa DW 973 na obszarze Miasta Tarnów wraz z infrastrukturą”
- Projekt nr RPMP.07.01.03-12-0561/16 „Zwiększenie dostępności transportowej tarnowskich stref aktywności gospodarczej wraz z poprawą parametrów ruchu tranzytowego w Subregionie Tarnowskim”.

Ponadto wykonano dokumentację projektową dla:

- Przebudowy drogi krajowej nr 73 do drogi krajowej nr 94 w mieście Tarnowie - etap II,
- Budowy układu komunikacyjnego wraz z zatoką autobusową na skrzyżowaniu Al. M.B. Fatimskiej i ul. Słonecznej,
- Budowy połączenia ul. Tuchowskiej z al. Tarnowskich.

W celu ograniczenia ruchu pojazdów osobowych i zmniejszenia uciążliwości hałasu komunikacyjnego ZDiK realizował działania polegające na integracji transportu publicznego. W tym celu uruchomiony został System Tarnowskiego Roweru Miejskiego, w skład którego wchodzi 110 rowerów (100 zwykłych i 10 dziecięcych) wraz z niezbędną infrastrukturą i oprogramowaniem do wypożyczania. Ponadto uruchomiony został system dynamicznej informacji pasażerskiej.

W ramach poprawy komfortu poruszania się pieszych oraz zmniejszenie pylenia z powierzchni nieutwardzonych wykonane zostały remonty chodników i nawierzchni bitumicznych.

W celu zmniejszenia oddziaływania hałasu na tereny sąsiadujące z drogami wykonano nasadzenia 376 drzew i 594 krzewów.

Ochrona przed nadmiernym hałasem odbywa się również poprzez działania administracyjne. W 2018 r. Prezydent Tarnowa wydał jedną decyzję dla Centrum Kształcenia i Wychowania Ochotniczych Hufców Pracy w Tarnowie o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku, natomiast Marszałek Województwa wydał 2 decyzje w ramach pozwolenia zintegrowanego dla Grupa Azoty.

W 2017 r. opracowana została mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa małopolskiego (GDDKiA), na podstawie której stwierdzono, że na terenie miasta Tarnowa narażonych na przekroczenia dla wskaźnika długookresowego średniego poziomu dźwięku (LDWN) było 439 mieszkańców. Powierzchnia terenów zagrożonych ponadnormatywnym poziomem dźwięku, ocenianym wskaźnikiem LDWN wyniosła 6,797 km². Na przekroczenie wskaźnika LN w 2016 r. narażonych było 224 mieszkańców. Powierzchnia terenów zagrożonych ponadnormatywnym poziomem dźwięku, ocenianym wskaźnikiem LN wyniosła 4,745 km².¹

¹ Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa małopolskiego, GDDKiA 2017

Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym realizowana była przez WIOŚ poprzez badania monitoringowe, które w 2017 r. wykonano w dwóch punktach. Uzyskane średnie wartości natężenia PEM wynosiły w punkcie przy ul. Mrożnej - 0,84 V/m, a przy ul. Legionów – 0,1 V/m. Natężenie w punktach nie przekraczało więc wartości dopuszczalnej. Średnia wartość natężenia PEM dla obszaru Tarnowa w 2017 roku wyniosła 0,47 V/m , co stanowiło 7 % wartości dopuszczalnej.

Szczegółowy wykaz zrealizowanych działań w zakresie ochrony przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym znajduje się w poniższej tabeli.

Tabela 3 Realizacja zadań związanych z celem „zmniejszenie oddziaływania hałasu i promieniowania elektromagnetycznego”

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|------|--------------------|---|--|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|
| 28. | ZH, PE | Poprawa stanu technicznego dróg i rozwój nowoczesnej sieci komunikacyjnej, w tym realizacja programów wieloletnich w ZDiK: | | GMT, ZDiK, pozostali zarządcy dróg | | | | |
| 28.1 | ZH, PE | Budowa połączenia ul. Tuchowskiej z al. Tarnowskich - opracowanie dokumentacji | Opracowanie dokumentacji projektowej na realizację zadania | ZDiK | 2015-2020 | 0 | 0 | Budżet |
| 28.2 | ZH, PE | Zwiększenie dostępności transportowej tarnowskich stref aktywności gospodarczej wraz z poprawą parametrów ruchu tranzytowego w Subregionie Tarnowskim - etap I: rozbudowa drogi wojewódzkiej 973 (ul. Elektryczna) | W 2017 r. dostosowano dokumentację projektową do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej; W 2018 r. dokonano okazania punktów granicznych, została wydana decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, wypłacono odszkodowania w ramach wydanej decyzji ZRID, rozpoczęto roboty budowlane wraz z nadzorem inwestorskim | ZDiK | 2017-2018 | 3025,74 | 1652,89 | Projekt nr RPMP.07.01.01-12-0604/16 „Budowa połączenia węzła autostrady A4 w Wierzchosławicach ze Strefą Aktywności Gospodarczej w Tarnowie – zadanie 2: Przebudowa DW 973 na obszarze Miasta Tarnów wraz z infrastrukturą” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014–2020 |
| 28.3 | ZH, PE | Zwiększenie dostępności transportowej tarnowskich stref aktywności gospodarczej wraz z poprawą parametrów ruchu tranzytowego w Subregionie Tarnowskim etap I: rozbudowa ulicy Spokojnej | W roku 2017 i 2018 wypłacono większość odszkodowań w ramach wydanej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej; W 2018 r. wykonano roboty budowlane oraz przeprowadzono nadzór inwestorski | ZDiK | 2018 | 19366,74 | 7 874,83 | Projekt nr RPMP.07.01.03-12-0561/16 „Zwiększenie dostępności transportowej tarnowskich stref aktywności gospodarczej wraz z poprawą parametrów ruchu tranzytowego w Subregionie Tarnowskim” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach |

| | | | | | | | | |
|------|--------|--|--|-----------------|--|----------|----------|--|
| | | | | | | | | Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014–2020 |
| 28.4 | ZH, PE | Zwiększenie dostępności transportowej tarnowskich stref aktywności gospodarczej wraz z poprawą parametrów ruchu tranzytowego w Subregionie Tarnowskim - etap II: rozbudowa ulic Mościckiego, Kwiatkowskiego i Witosa | W roku 2018 ogłoszono przetarg przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. W zakresie planowanego wtedy zadania była uwzględniona ul. Witosa do rozbudowy. Z uwagi na to, że wartość ofert złożonych w przetargu przekroczyła możliwości finansowe Zamawiającego, zrezygnowano z dalszej realizacji w formule „zaprojektuj i wybuduj”. W 2019 r. przedmiotowy zakres będzie stanowił opis przedmiotu zamówienia w przetargu nieograniczonym na wykonanie dokumentacji projektowej. | ZDiK | 2017-2018 | 0 | 0 | 0 |
| 28.5 | ZH, PE | Przebudowa drogi krajowej nr 73 do drogi krajowej nr 94 w mieście Tarnowie - etap I | Opracowanie dokumentacji projektowej w celu uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej wraz z realizacją robót budowlanych. 21.11.2017 r. została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia. | ZDiK | 2016 - | 0 | 0 | „Przebudowa drogi krajowej nr 73 do drogi krajowej nr 94 w mieście Tarnowie – etap I” Projekt nr: POIS.04.02.00-00-0008/16 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 |
| 28.6 | ZH, PE | Przebudowa drogi krajowej nr 73 do drogi krajowej nr 94 w mieście Tarnowie - etap II | Opracowanie dokumentacji projektowej w celu uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, 21.11.2017 r. została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia | ZDiK, GDDKiA | 2016 - | 0 | 0 | Budżet |
| 28.7 | ZH, PE | Budowa układu komunikacyjnego wraz z zatoką autobusową na skrzyżowaniu Al. M.B. Fatimskiej i ul. Słonecznej | W ramach zadania było: 1. Wykonanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego 2. Realizacja zadania w trybie zaprojektuj i wybuduj 3. Nadzór nad inwestycją | ZDiK | od 2016 do 2017 | 1150,366 | 1150,366 | Budżet |
| 28.8 | ZH, PE | Integracja transportu publicznego w Tarnowie | System Tarnowskiego Roweru Miejskiego został uruchomiony 10 października 2018 r., w skład którego wchodzi: - flota 110 rowerów (100 zwykłych i 10 dziecięcych) wraz z niezbędną infrastrukturą do wypożyczania tj. | ZDiK | Zadanie realizowane od maja 2018 r. do | 2 599,00 | - | 2 599 000,00 zł (brutto) • 2 113 008,13 zł (netto) |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|---|--|------|--|-----------|---------|--|
| | | | 10 stacji dokujących wyposażonych w terminale i stojaki, - oprogramowanie, w tym: system rozliczania i płatności oraz platforma zarządzania. | | października 2018 r. | | | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 316 951,22 zł (15%) ✓ 1 796 056,91 (85%) • 435 991,87 (VAT) <p>GMT finansuje 15% kosztów kwalifikowalnych + VAT, natomiast 85% kosztów kwalifikowalnych finansuje UE (RPO WM 2014-2020 Poddziałanie 4.5.2 Niskoemisyjny transport miejski – SPR)</p> |
| | | | Dostawa i uruchomienie systemu dynamicznej informacji pasażerskiej | ZDiK | Zrealizowany etap I, odbiór etapu I nastąpił w listopadzie 2018 r. | 1 769,601 | - | <p>1 769 601,00 zł (brutto)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 438 700,00 zł (netto) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 215 805,00 zł (15%) ✓ 1 222 895,00 (85%) • 330 901,00 (VAT) <p>GMT finansuje 15% kosztów kwalifikowalnych + VAT, natomiast 85% kosztów kwalifikowalnych finansuje UE (RPO WM 2014-2020 Poddziałanie 4.5.2 Niskoemisyjny transport miejski – SPR)</p> |
| 28.9 | ZH, PE | Budowa Park & Ride przy stacji kolejowej w Tarnowie - Mościcach | W 2017 r. wykonano program funkcjonalno-użytkowy oraz decyzję środowiskową. Inwestycja została wycofana z budżetu. | ZDiK | 2017-2018 | 40,00 | 40,00 | Budżet |
| 28.10 | ZH, PE | Remont dróg i miejsc parkingowych przy ul. Marynarki Wojennej wokół bloków numer 10, 12, 14, 16, 18 | Remont chodników oraz nawierzchni bitumicznej jezdni w 2017 i 2018 r. | ZDiK | 2017-2018 | 1070,27 | 1070,27 | Budżet |
| 29. | ZH, PE | Utrzymanie ograniczeń w ruchu samochodów ciężarowych w centrum miasta | Zarządca drogi utrzymał istniejące ograniczenia w ruchu samochodów ciężarowych w centrum miasta – nie wprowadzono dodatkowych ograniczeń. Działania polegają wyłącznie na utrzymaniu dobrego stanu technicznego znaków drogowych w ramach prac rzeczonych wykonawcy wyłonionemu w ramach | ZDiK | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|---|---|--|-----------|-----|---|--|
| | | | przetargu na zadanie związane z bieżącym utrzymaniem oznakowania pionowego w mieście. | | | | | |
| 30. | ZH, PE | Utrzymanie zwolnień z opłat parkingowych dla kierowców samochodów o napędzie hybrydowym | Brak działań | GMT, ZDiK, pozostali zarządcy dróg | - | - | - | - |
| 31. | ZH, PE | Wprowadzanie nasadzeń ochronnych i w razie konieczności innych rozwiązań wzdłuż ciągów komunikacyjnych mających na celu utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub zmniejszania poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany. | Wykonano nasadzenia drzew i krzewów w ilości 970 szt., w tym 376 szt. drzew i 594 szt. krzewów. | ZDiK | 2017-2018 | 248 | 0 | Własne (w tym pieniądze z Rad Osiedli) |
| 32. | ZH, PE | Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Celem pomiarów było określenie oddziaływania pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności. Na terenie miasta Tarnowa w 2017 roku pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych wykonano w dwóch punktach. Uzyskane średnie wartości natężenia PEM wynosiły w punkcie przy ul. Mroźnej - 0,84 V/m, a przy ul. Legionów – 0,1 V/m. Natężenie w punktach nie przekraczało więc wartości dopuszczalnej. Średnia wartość natężenia PEM dla obszaru Tarnowa w 2017 roku wyniosła 0,47 V/m , co stanowiło 7 % wartości dopuszczalnej. | WIOŚ, GMT, właściciele urzędzeń i instalacji emitujących PEM | 2017-2018 | - | - | - |
| 33. | ZH, PE | Ochrona mieszkańców miasta przed promieniowaniem elektromagnetycznym przez weryfikację składanych zgłoszeń instalacji wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne | Brak działań | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa | - | - | - | - |
| 34. | ZH, PE | Ochrona mieszkańców przed hałasem z instalacji przemysłowych przez wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu i pozwoleń zintegrowanych | W 2018 r. wydanie przez Prezydenta Tarnowa decyzji dla Centrum Kształcenia i Wychowania Ochotniczych Hufców Pracy w Tarnowie mieszczącego się przy ul. Mościckiego 27, 33-100 Tarnów ustalającą dopuszczalny poziom hałasu w środowisku poza zakładem, na granicy z najbliższymi terenami zabudowy jednorodzinnej, | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa | 2017-2018 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|--|--|---|-----------|---|---|---|
| | | | sąsiadującymi z Centrum Kształcenia i Wychowania Ochotniczych Hufców Pracy w Tarnowie mieszczącego się przy ul. Mościckiego 27, 33-100 Tarnów. Wydanie przez Marszałka Województwa 2 decyzji z zakresu pozwoleń zintegrowanych, w których określono poziomy dopuszczalnego hałasu (Grupa Azoty) | | | | | |
| 35. | ZH, PE | Rozpatrywanie informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów, dotyczących przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie: | Rozpatrzenie przez Marszałka dwóch spraw w zakresie analizy okresowych wyników pomiarów emisji hałasu dla instalacji posiadających pozwolenie zintegrowane | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa, WIOŚ, PSSE | 2017-2018 | - | - | - |
| 35.1. | ZH, PE | - pól elektromagnetycznych | Nie rozpatrywano - PSSE | GMT – Prezydent Miasta, WIOŚ, PSSE | - | - | - | - |
| 35.2. | ZH, PE | - emisji hałasu | Brak działań | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa, WIOŚ | - | - | - | - |
| 36. | ZH, PE | Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia hałasem (rozgraniczenie terenów o różnicowanej funkcji) | W ramach zadania do Wydziału Planowania Przestrzennego przekazywane są mapy akustyczne tworzone dla miasta Tarnowa. Mapa akustyczna została sporządzona w roku 2014 . Mapy akustyczne wydawane są raz na pięć lat. W 2019 r. planowane jest sporządzenie kolejnej mapy akustycznej. | GMT | - | - | - | - |
| 37. | ZH, PE | Bieżąca ewidencja źródeł promieniowania elektromagnetycznego | Brak działań | GMT | - | - | - | - |
| 38. | ZH, PE | Kontrola wdrażania działań określonych w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Tarnowa | „Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Tarnowa do roku 2019” został opracowany w związku z obowiązkiem wynikającym z art.119 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r., poz.1232) oraz Dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnoszącej się do oceny i zarządzania hałasem w środowisku. Podstawą do opracowania Programu była sporządzona w 2014 r. mapa akustyczna miasta Tarnowa. Z przeprowadzonej analizy charakteru i aktualnego stanu środowiska w zakresie hałasu wynika, że na klimat akustyczny w | GMT | 2017-2018 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|-------------------|------------------|--|
| | | | Tarnowie zdecydowanie wpływa hałas komunikacyjny, zwłaszcza drogowy. Działania zmierzające do ograniczenia hałasu komunikacyjnego realizowane są na bieżąco. | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 29 021,717 | 2 260,636 | |

3.4. Ocena stopnia realizacji celu „Racjonalna gospodarka odpadami”

Cel: Racjonalna gospodarka odpadami

Kierunki interwencji:

- Ograniczenie ilości odpadów trafiających bezpośrednio na składowisko oraz zmniejszenie uciążliwości odpadów;
- Likwidacja dzikich wysypisk odpadów i działania rekultywacyjne;
- Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów i odpadów zawierających azbest;
- Działania administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami.

Zadania w zakresie gospodarki odpadami realizowane były głównie przez Miasto, Straż Miejską oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (MPGK), Grupę Azoty Jednostkę ratownictwa Chemicznego (GA JRCh).

Jednym z najważniejszych działań jest objęcie wszystkich mieszkańców miasta zorganizowanym systemem zbiórki odpadów, zachęcanie do selektywnej zbiórki oraz osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie.

W tym celu kontynuowano działania informacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi. Miasto oraz Straż Miejska w ramach działalności wykonywało kontrole podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu i odzysku odpadów.

Wśród zadań inwestycyjnych należy wymienić:

- rozbudowę regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Tarnowie RIPOK – zadanie MPGK
- Rozbudowa sektora D-1 składowiska odpadów „za rzeką Białą” w Tarnowie - składowisko odpadów -RIPOK na odpady z grupy 19 (GA JRCh)
- Budowa placu pod instalację do przetwarzania odpadów (GA JRCh),
- Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest na terenie byłej przepompowni wód nadosadowych sektora D-1 składowiska „ za rzeką Białą” w Tarnowie,
- Rekultywacja kwatery zachodniej „Czajki I” składowiska odpadów „Czajki I I II”- prace w toku.

29 czerwca 2018 r. została zawarta umowa pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych sp. z o.o. w Tarnowie o dofinansowanie projektu pn. „System Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Tarnowie” w ramach działania 2.2. „Gospodarka odpadami komunalnymi” oś priorytetowa II „Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu” Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020. Celem projektu jest unowocześnienie gospodarki odpadami komunalnymi poprzez budowę dwóch PSZOK-ów i kompostowni.

W celu ochrony środowiska i zdrowia ludzi przed szkodliwym oddziaływaniem włókien azbestowych, w latach 2017-2018 z terenu miasta usunięto 75,14 Mg odpadów azbestowych. Przedsięwzięcie finansowane było ze środków budżetu Miasta.

Prawidłowa gospodarka odpadami możliwa jest również dzięki wydawanym decyzjom administracyjnym. W latach 2017-2018 Prezydent Tarnowa wydał 46 decyzji w postępowaniach dotyczących gospodarowania odpadami, w tym 33 decyzji w ramach zadań własnych i 13 w ramach zadań zleconych.

W latach 2017-2018 Marszałek Województwa wydał 7 decyzji w zakresie pozwoleń zintegrowanych określających wytwarzanie odpadów, 2 pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz 1 zezwolenie na przetwarzanie odpadów.

Tabela 4 Realizacja zadań związanych z celem „racjonalna gospodarka odpadami”

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|------|--------------------|---|---|---|-------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| 39. | GO | Utrzymanie wysokiego odsetka mieszkańców objętych systemem odbioru odpadów komunalnych i selektywnej zbiórki tego rodzaju odpadów (100% mieszkańców) | Objęcie systemem gospodarki odpadami komunalnymi wszystkich nieruchomości zarówno zamieszkałych, jak i niezamieszkałych na terenie miasta. | GMT, PUK, MPGK oraz inne podmioty odbierające odpady komunalne | 2017-2018 | - | - | - |
| 40. | GO | Kontynuowanie, prowadzonych obecnie przez Gminę Miasta Tarnowa systemów zbierania odpadów niebezpiecznych, występujących w strumieniu odpadów komunalnych | Kontynuowanie, prowadzonych obecnie przez Gminę Miasta Tarnowa systemów zbierania odpadów niebezpiecznych, występujących w oparciu o takie punkty zbierania jak: szkoły, urzędy, apteki, placówki handlowe itp. | GMT, PUK, MPGK oraz inne podmioty odbierające odpady komunalne, jednostki oświatowe, apteki, instytucje publiczne | 2017-2018 | - | - | - |
| 41. | GO | Minimalizacja składowanych odpadów | Osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie. | GMT, PUK, MPGK oraz inne podmioty odbierające odpady komunalne | 2017-2018 | - | - | - |
| 42. | GO | Utrzymanie i rozwój bezpiecznej infrastruktury służącej zagospodarowaniu odpadów, w tym: | | GMT, PUK, MPGK oraz inne podmioty odbierające odpady komunalne | | | | |
| 42.1 | GO | Rozbudowa RIPOK | Rozbudowa RIPOK | MPGK | 2017-2018 | 3 500,00 | | Pożyczka WFOŚiGW |
| 42.2 | GO | Sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie | Zadanie zaplanowane na lata 2018-2020 | MPGK | - | - | - | - |
| 42.3 | GO | Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego | Zadanie zaplanowane na lata 2019-2021 | MPGK | - | - | - | - |
| 42.4 | GO | Zakup śmieciarek – 12 szt. | Zadanie w trakcie realizacji do końca 2024 r. | MPGK | - | - | - | - |
| 42.5 | GO | Pojemniki na odpady biodegradowalne | Zadanie zaplanowane na rok 2020 | MPGK | - | - | - | - |
| 42.6 | GO | Rozbudowa PSZOK ul. Kąpielowa | Nie zrealizowano | PUK | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-------|----|--|---|------------------------------|--------|--------------------------|---|---------------|
| 42.7 | GO | Rozbudowa PSZOK ul. Komunalna | Nie zrealizowano | PUK | - | - | - | - |
| 42.8 | GO | Rozbudowa kompostowni odpadów zielonych | Nie zrealizowano | PUK | - | - | - | - |
| 42.9 | GO | Budowa hydrofitowej oczyszczalni ścieków | Nie zrealizowano | PUK | - | - | - | - |
| 42.10 | GO | Budowa instalacji recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych | Nie zrealizowano | PUK | - | - | - | - |
| 42.11 | GO | Rozbudowa i modernizacja linii sortowniczej | Nie realizowano | Spółdzielnia Pracy Argo-Film | - | - | - | - |
| 42.12 | GO | Rozbudowa sektora D-1 składowiska odpadów „za rzeką Białą” w Tarnowie | Składowisko odpadów -RIPOK na odpady z grupy 19. | GA JRCh | 2018 | 4120 (w 2018 r.- 885) | - | Środki własne |
| 42.13 | GO | Instalacja do przetwarzania odpadów zlokalizowana na działce 25/38 obręb 203 zlokalizowanej na terenie składowiska „za rzeką Białą” w Tarnowie | Budowa placu pod instalacje do przetwarzania odpadów | GA JRCh | W toku | 805 (w 2018 r.- 749) | - | Środki własne |
| 42.14 | GO | Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest zlokalizowane na terenie byłej przepompowni wód nadosadowych sektora D-1 składowiska „ za rzeką Białą” w Tarnowie | Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. | GA JRCh | 2018 | 275 (w 2018 r.- 248) | - | Środki własne |
| 42.15 | GO | Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest – sektor AB-1-2 na składowisku odpadów „za rzeką Białą” w Tarnowie | Brak realizacji | GA JRCh | - | - | - | - |
| 42.16 | GO | Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest na działce nr 25/28 składowiska odpadów „za rzeką Białą” w Tarnowie | Brak realizacji | GA JRCh | - | - | - | - |
| 42.17 | GO | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne – sektor E-2 składowiska odpadów „ za rzeką Białą” w Tarnowie | Brak realizacji | GA JRCh | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-------|----|--|--|--|-----------|-----------------------|--------|---------------|
| 42.18 | GO | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne - sektor AB-3 składowiska odpadów „za rzeką Białą” w Tarnowie | Brak realizacji | GA JRCh | - | - | - | - |
| 42.19 | GO | Dostosowanie linii do doczyszczania frakcji odpadów zebranych w sposób selektywny w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przy ul. Komunalnej 20A w Tarnowie | Brak realizacji | TRANS-FORMERS® KARPATIA Sp. z o. o. | - | - | - | - |
| 43 | GO | Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów i oczyszczanie miejsc zaśmieconych | W latach 2017-2018 zlikwidowano łącznie 13 „dzikich wysypisk” odpadów, usunięto łącznie 57 t odpadów | GMT, posiadacz odpadów lub właściciele nieruchomości | 2017-2018 | 22,470 | 22,470 | Budżet Miasta |
| 44. | GO | Rekultywacja i monitoring zamkniętych składowisk odpadów (w tym kwater, sektorów): | - | Zarządcy/ właściciele instalacji | - | - | - | - |
| 44.1. | GO | Rekultywacja V sektora składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, (Tarnów, ul. Komunalnej 31) | Nie zrealizowano | PUK | - | - | - | - |
| 44.2. | GO | Rekultywacja kwatery zachodniej „Czajki I” składowiska odpadów „Czajki I I II” | Rekultywacja kwatery zachodniej „Czajki I” składowiska odpadów „Czajki I I II”- prace w toku | GA JRCh | W toku | 1135 (w 2018 r.- 647) | - | Środki własne |

| | | | | | | | | |
|-----|----|--|---|---|-----------|-------|-------|---------------|
| 45. | GO | Pomoc (organizacyjna i finansowa) mieszkańcom w usuwaniu azbestu i wyrobów zawierających azbest, w tym ewidencjonowanie ilości usuniętego azbestu na potrzeby portalu bazaazbestowa.gov.pl | <p>W 2017 r. kontynuowano akcję usuwania odpadów zawierających azbest. Akcja usuwania odpadów azbestowych w Tarnowie ma na celu ochronę środowiska i zdrowia ludzi przed szkodliwym oddziaływaniem włókien azbestowych, daje możliwość pozbycia się przez mieszkańców miasta posiadanych odpadów i elementów azbestowych. W 2017 r. z akcji skorzystało 51 osób, a unieszkodliwionych zostało 40,72 ton odpadów azbestowych.</p> <p>W 2018 r. kontynuowano akcję usuwania odpadów zawierających azbest. Akcja usuwania odpadów azbestowych w Tarnowie ma na celu ochronę środowiska i zdrowia ludzi przed szkodliwym oddziaływaniem włókien azbestowych, daje możliwość pozbycia się przez mieszkańców miasta posiadanych odpadów i elementów azbestowych. W 2018 r. z akcji skorzystało 36 osób, a unieszkodliwionych zostało 32,42 ton odpadów azbestowych.</p> | GMT | 2017-2018 | 27,38 | 27,38 | Budżet Miasta |
| 46. | GO | Określanie warunków korzystania ze środowiska w zakresie gospodarki odpadami w wydawanych pozwoleniach zintegrowanych i decyzjach dotyczących wytwarzania, transportu, zbierania i przetwarzania odpadów | <p>W roku 2017 Prezydent Miasta Tarnowa wydał 34 decyzji w postępowaniach dotyczących gospodarowania odpadami, w tym 24 decyzji w ramach zadań własnych i 10 w ramach zadań zleconych. W 2018 r. Prezydent Miasta Tarnowa wydał 12 w postępowaniach dotyczących gospodarowania odpadami w tym 9 w ramach zadań własnych i 3 decyzje w ramach zadań zleconych. Od 24 stycznia 2018 r. nie są wydawane zezwolenia na transport odpadów.</p> <p>W latach 2017-2018 Marszałek Województwa wydał 7 decyzji w zakresie pozwoleń zintegrowanych określających wytwarzanie odpadów, 2 pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz 1 zezwolenie na przetwarzanie odpadów.</p> | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa | 2017-2018 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-----|----|---|--|--------------------------|--------------|-----------------|--------------|---|
| 47. | GO | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów | Przedstawiciele Urzędu Miasta Tarnowa oraz Straż Miejska w Tarnowie prowadzą interwencyjne oględziny i wizje terenowe związane głównie ze zgłoszeniami: nieprawidłowej gospodarki odpadami, w szczególności magazynowania odpadów, uciążliwości zapachowej i hałasowej będącej efektem gospodarowania odpadami, gromadzeniem odpadów w miejscu nieprzeznaczonym do ich składowania lub magazynowania. Konsekwencją stwierdzenia magazynowania odpadów w miejscu do tego nieprzeznaczonym jest prowadzenie postępowań i wydawanie decyzji nakazujących usunięcie odpadów przez ich posiadaczy, a w razie nieusunięcia odpadów prowadzenie egzekucji administracyjnej o charakterze niepieniężnym. Dodatkowo Prezydent Miasta Tarnowa uczestniczy w kontrolach przeprowadzanych przez WIOŚ w toku postępowań o wydanie zezwoleń na zbieranie lub przetwarzanie odpadów (w tym pozwoleń uwzględniających taką działalność). | GMT, Straż Miejska, WIOŚ | 2017-2018 | - | - | - |
| | | | | | RAZEM | 6 384,85 | 49,85 | |

3.5. Ocena stopnia realizacji celu „Przeciwdziałanie awariom i zagrożeniom środowiska, m.in. powodziom, suszom, wiatrom huraganowym, nawalnym deszczom, awariom instalacji przemysłowych”

Cel: Przeciwdziałanie awariom i zagrożeniom środowiska, m.in. powodziom, suszom, wiatrom huraganowym, nawalnym deszczom, awariom instalacji przemysłowych

- Ochrona przed powodzią i skutkami suszy;
- Rozwój systemów ostrzegania i reagowania w sytuacji zjawisk ekstremalnych i poważnych awarii.

Zaplanowane inwestycje w ramach ochrony przed powodzią na terenie miasta Tarnowa w latach 2017-2018 nie zostały zrealizowane. Ze względu na zmianę kompetencji, zgodnie z ustawą prawo wodne, od 2018 r. zabezpieczeniem przeciwpowodziowym zajmuje się Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (PGW WP). Zaplanowane inwestycje przeniesione zostały na lata następne.

W latach 2017-2018 przez RZGW w Krakowie realizowana była okresowa konserwacja gruntowna urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i urządzeń przeciwpowodziowych, która głównie polegała na:

- Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych (13,856 km) wraz z urządzeniami towarzyszącymi (12 szt. przepustów wałowych),
- Koszeniu wałów przeciwpowodziowych (dwu- lub jednokrotnym w ciągu roku),
- Naprawa przepustu wałowego w km 1+700 prawego wału rzeki Biała.

W 2017 r. RZGW w Krakowie w ramach zadania pn.: „Opracowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych w obszarze działania RZGW w Krakowie” opracował „Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły”. Plan ten został przyjęty obwieszczeniem Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 10.08.2017 r. W 2018 r. na poziomie krajowym rozpoczęto prace nad Planem przeciwdziałania skutkom suszy z uwzględnieniem podziału kraju na obszary dorzeczy.

W dniu 10 października 2017 r. Dyrektor RZGW w Krakowie podpisał rozporządzenie zmieniające rozporządzenie nr 4/2014 z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2014r. poz. 317, z późn. zm.). Rozporządzenie to weszło w życie z dniem 1 listopada 2017 r. Zmiana rozporządzenia została dokonana w związku z aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

W celu wykreowania właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia poważnej awarii KMPSP realizowało Ćwiczenia Taktyczno – Bojowe Amoniak 2017 oraz Ćwiczenia Taktyczno-Bojowe Mechaniczne 2018. Ponadto Wydział Bezpieczeństwa Publicznego UMT przeprowadzał szkolenia z zakresu systemu zarządzania kryzysowego, obrony cywilnej i powszechnej samoobrony na terenie miasta Tarnowa, oraz wykonane zostały kompleksowe kontrole w zakresie obrony cywilnej w trzech zakładach pracy na terenie Tarnowa.

Wydział Bezpieczeństwa Publicznego UMT wykonał aktualizacji Planu Zarządzania Kryzysowego Miasta Tarnowa oraz Planu Operacyjnego Ochrony przed powodzią miasta Tarnowa.

Szczegółowy wykaz działań w zakresie zapobiegania poważnym awariom i zagrożeniom środowiska przedstawia poniższa tabela.

Tabela 5 Realizacja zadań związanych z celem „przeciwdziałanie awariom i zagrożeniom środowiska, m.in. powodziom, suszom, wiatrom huraganowym, nawalnym deszczom, awariom instalacji przemysłowych”

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-------|--------------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|
| 48. | PA, GW, OK | Utrzymanie w dobrym stanie urządzeń i budowli służących ochronie przeciwpowodziowej, w tym: | | GMT, Spółki wodne, RZGW, MZMiUW | | | | |
| 48.1. | PA, GW, OK | Zabezpieczenie przeciwpowodziowe w dolinie potoku Wątok gm. Miasto Tarnów oraz Skrzyszów i Ryglice pow. Tarnowski – Koncepcja 1 (Wątok) | W zakresie pozycji Lp. 48.1, 48.2 oraz 48.3 - do chwili obecnej <u>nie zostały</u> podjęte działania związane z realizacją inwestycji. PGW Wody Polskie planuje w najbliższej perspektywie czasowej realizację zadania pn. „Zabezpieczenie przeciwpowodziowe w dolinie potoku Wątok w gm. Miasto Tarnów oraz Skrzyszów i Ryglice powiat tarnowski”. Zadanie to zostało umieszczone na liście Programu Planowanych Inwestycji w Gospodarce Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, z terminem realizacji do roku 2027 r., na łączną kwotę 84 000 000 zł. | MZMiUW Od 2018 r. PGW Wody Polskie | - | - | - | - |
| 48.2. | PA, GW, OK | Zabezpieczenie przeciwpowodziowe w dolinie potoku Wątok gm. Miasto Tarnów oraz Skrzyszów i Ryglice pow. Tarnowski – Koncepcja 2 (Wątok) | Brak realizacji | MZMiUW Od 2018 r. PGW Wody Polskie | - | - | - | - |
| 48.3. | PA, GW, OK | Zabezpieczenie przeciwpowodziowe w dolinie potoku Wątok gm. Miasto Tarnów oraz Skrzyszów i Ryglice pow. Tarnowski – Koncepcja 3 (Strusinka) | Brak realizacji | MZMiUW Od 2018 r. PGW Wody Polskie | - | - | - | - |
| 48.4. | PA, GW, OK | Rozbudowa obwałowań przeciwpowodziowych i budowa prawego wału rzeki Biała | W grudniu 2018 roku, RZGW w Krakowie pozyskało od Wykonawcy tj. firmy MKM Perfekt dokumentację projektowo- kosztorysową, wykonaną w ramach przedmiotowej inwestycji. Realizację robót w zakresie budowy nowego obwałowania rzeki Biała planuje się w latach 2019 – 2020, natomiast wykonanie robót w zakresie rozbudowy obwałowań przeciwpowodziowych rzeki Biała planuje się w latach 2020-2022. | RZGW | 2018 | 959,4 | - | dokumentacja- środki własne, roboty budowlane – pożyczka Banku Światowego |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|---|---|------|-------------|---------|---------|----------------|
| 48.5. | PA, GW, OK | Budowa pompowni prze-walowej wód opadowych na potoku Stary Wątok wraz z przebudową koryta potoku | Opracowanie Studium wykonalności celem złożenia wniosku do NFOŚiGW o dofinansowanie inwestycji. | GMT | 2018 | 30,750 | 30,750 | Budżet Miasta |
| 48.6. | PA, GW, OK | Remont potoku Klikowskiego, na odcinku od ul. Sadowej do ul. Elektrycznej | Dokonano: odmulenia dna oraz reprofiliacji skarp, ubezpieczenia dna prefabrykatami żelbetowymi oraz umocnienia skarp geokrętą komórkową i miejscowo płytami betonowymi. | GMT | 2017 - 2018 | 656,544 | 656,544 | Budżet Miasta |
| 48.7. | PA, GW, OK | Remont rowu Jaracza | Dokonano: odmulenia dna, profilowania skarp, ubezpieczenia dna korytkami betonowymi, umocnienia skarp płytami ażurowymi betonowymi i budowy przepustu z rur żelbetowych. | GMT | 2017 | 55,069 | 55,069 | Budżet Miasta |
| 49. | PA, GW, OK | Okresowa konserwacja gruntowna urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i urządzeń przeciwpowodziowych na terenie miasta | <p>Rok 2017 r.: Wykonanie odcinkowej, bieżącej konserwacji 14 rowów i 2 potoków, na łącznej długości 5,330 km; w ramach utrzymania zieleni miejskiej wzdłuż cieków wodnych, przeprowadzono 2-3 krotne koszenie 6 rowów i 2 potoków, na łącznej długości 12,731 km; wykonanie 3-krotnego wykoszenia terenu wokół zbiornika wodnego Kantoria, na łącznej powierzchni 91.970 m²; usunięto zakrzaczenia z koryta 1 potoku i 3 rowów, z łącznej powierzchni 1.800 m²; zlikwidowano zatary na 2 potokach; wykonano remont 1 przepustu rurowego na rowie.</p> <p>Rok 2018 r.: Wykonanie odcinkowej, bieżącej konserwacji 14 rowów i 4 potoków, na łącznej długości 10,613 km; w ramach utrzymania zieleni miejskiej wzdłuż cieków wodnych, przeprowadzono 2-3 krotne koszenie 6 rowów i 2 potoków, na łącznej długości 12,731 km; dokonano 2 krotnego wykoszenia terenów zalewowych wzdłuż potoku Wątok i 1-krotnego wokół zbiornika wodnego Kantoria, na łącznej powierzchni 70.950 m²; wykonanie wycinki i przycinki drzew oraz usunięcia zakrzaczenia z koryta 3 potoków i 1 rowu; zlikwidowano zatary na 2 potokach i 1 rowie; wykonano remont 1 przepustu rurowego na rowie.</p> | GMT | 2017 | 186,704 | 186,704 | Budżet Miasta |
| | | | | | | | 2018 | |
| | | | <p>Rok 2017 r.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych (13,856 km) wraz z urządzeniami towarzyszącymi (12 szt. przepustów wałowych) • Dwukrotne koszenie wałów przeciwpowodziowych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - prawy wał rzeki Dunajec w km 29+991 – 32+950, - prawy wał potoku Wątok w km 0+000-0+400, - wały rzeki Biała: prawy w km 0+866-6+700, lewy w km 0+000-6+060 | RZGW | 2017 | 61,68 | - | Budżet Państwa |
| | | | | | | 2018 | 37,62 | |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|---|--|---|-----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Naprawa przepustu wałowego w km 1+700 prawego wału rzeki Biała <p>Rok 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych (13,856 km) wraz z urządzeniami towarzyszącymi (12 szt. przepustów wałowych) Jednokrotne koszenie wałów przeciwpowodziowych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> prawy wał rzeki Dunajec w km 29+991 – 32+950, prawy wał potoku Wątok w km 0+000-0+400, wały rzeki Biała: prawy w km 0+866-6+700, lewy w km 0+000-6+060 <p>Wykoszenie skarp potoku Strusinka (wykonano siłami własnymi)</p> | | | | | |
| | | INNE | „Opracowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych w obszarze działania RZGW w Krakowie” opracowanie „Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły”. | RZGW | 2017 | - | - | - |
| | | | W dniu 10 października 2017 r. Dyrektor RZGW w Krakowie podpisał rozporządzenie zmieniające rozporządzenie nr 4/2014 z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz.Urz. Woj. Małop. z 2014r. poz. 317, z późn. zm.). Rozporządzenie to weszło w życie z dniem 1 listopada 2017 r. Zmiana rozporządzenia została dokonana w związku z aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. | RZGW | 2017 | - | - | - |
| 50. | PA, GW, OK | Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia awarii, w tym: | | GMT, Policja, Straż Pożarna, Służba Zdrowia, WIOŚ, ZZR, ZDR | | | | |
| 50.1. | PA, GW, OK | Prowadzenie ćwiczeń i szkoleń dla grup docelowych z zakresu radzenia sobie w sytuacji wystąpienia poważnej awarii | KMPSP realizowało: - Ćwiczenia Taktyczno – Bojowe Amoniak 2017 w dn. 24.10.2017 r. na terenie Zakładów Azotowych S.A. w Tarnowie - Ćwiczenia Taktyczno -Bojowe Mechaniczne 2018” w dn. 09.10.2018 r. na terenie Zakładów Mechanicznych w Tarnowie | Straż Pożarna, | 2017-2018 | - | - | - |
| 50.2. | PA, GW, OK | | Przeprowadzono trzy kontrole kompleksowe w zakresie realizacji zadań w zakresie obrony cywilnej w zakładach pracy z terenu miasta Tarnowa. | GMT (WBP) | 2018 | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|---|--|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 51. | PA, GW, OK | Poprawa bezpieczeństwa publicznego, w tym: | | GMT, Policja, Straż Pożarna, Służba Zdrowia, WIOS | | | | |
| 51.1. | PA, GW, OK | Zakup brakującego sprzętu mającego na celu ochronę środowiska tj.: przenośnego detektora gazów i par niebezpiecznych, przenośnego detektora lotnych związków organicznych, dawkomierza, manipulatora teleskopowego, skipera olejowego oraz skipera kanałowego | KMPSP - Nie dokonywano żadnych zakupów | GMT, Straż Pożarna – KMPSP w Tarnowie | - | - | - | - |
| 51.2. | PA, GW, OK | INNE | Szkolenie dla studentów Tarnowskiej Szkoły Wyższej. Tematyka: system zarządzania kryzysowego na terenie miasta Tarnowa. Obieg informacji – informowanie o zagrożeniu (11 maja 2018 r.) | GMT (WBP) | 2018 | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |
| 51.3. | PA, GW, OK | | Narada szkoleniowa z pracownikami zakładów pracy oraz podmiotów realizujących zadania w zakresie Obrony Cywilnej na terenie miasta Tarnowa (27 kwietnia 2018 r.) | GMT (WBP) | 2018 | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |
| 51.4. | PA, GW, OK | | Szkolenie z zakresu powszechnej samoobrony dla osób podlegających kwalifikacji wojskowej (13, 15, 22, 27, 29 marca oraz 11 kwietnia 2018 r.) | GMT (WBP) | 2018 | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |
| 52. | PA, GW, OK | Kontrola realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Kryzysowego Miasta Tarnowa i Planie operacyjnym ochrony przed powodzią miasta Tarnowa | Kompleksowa aktualizacja Planu Zarządzania Kryzysowego Miasta Tarnowa | GMT (WBP) | zadanie ciągłe | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |
| 52.1. | PA, GW, OK | | Aktualizacja Planu Operacyjnego Ochrony przed powodzią miasta Tarnowa. | GMT (WBP) | zadanie ciągłe | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |
| | | INNE: | | | | | | |
| 53. | PA, GW, OK | Współpraca z zakładami przemysłowymi z terenu miasta Tarnowa w zakresie wystąpienia sytuacji kryzysowej | Organizacja okresowych odpraw rozliczeniowo – zadaniowych z przedstawicielami zakładów i instytucji z terenu miasta Tarnowa. | GMT (WBP) | zadanie ciągłe | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|--|---|--------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 53.1. | PA, GW, OK | | Prowadzenie kontroli problemowych zgodnie z Rocznym Planem Działania Prezydenta Miasta Tarnowa Szefa Obrony Cywilnej Miasta Tarnowa na rok 2018. w zakładach i instytucjach z terenu miasta Tarnowa. | GMT (WBP) | zadanie ciągłe | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |
| 53.2. | PA, GW, OK | | Postawienie zadań zakładom i instytucjom z terenu miasta Tarnowa w zakresie obrony cywilnej (ochrony ludności) w formie Wytycznych Prezydenta Miasta Tarnowa oraz Planu Działania na 2018 r. <u>Podstawa prawna:</u> ustawa z dnia 21 listopada 1967 r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej oraz § 3 pkt. 24, § 4 pkt. 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Szefa Obrony Cywilnej Kraju, szefów obrony cywilnej województw, powiatów i gmin. | GMT (WBP) | zadanie ciągłe | w ramach etatowych obowiązków | w ramach etatowych obowiązków | Budżet Miasta |
| | | | | | RAZEM | 2 197,248 | 1 138,548 | |

3.6. Ocena stopnia realizacji celu „Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych”

Cel: Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych

Kierunki interwencji:

- Ochrona przyrody;
- Promocja walorów przyrodniczych i zrównoważony rozwój turystyki;
- Ochrona powierzchni i spójności lasów;
- Utrzymanie zielonej infrastruktury.

W ramach ochrony przyrody działania realizowane w mieście polegały m.in. na utrzymaniu publicznych terenów zielonych w tym wykaszanie, usuwanie drzew, prace pielęgnacyjne drzewostanów. Zieleń miejska ma znaczącą rolę w ekosystemie miejskim, wpływa na kształtowanie lokalnego klimatu w mieście, minimalizuje zjawiska miejskiej wyspy ciepła, podnosi walory estetyczno-krajobrazowe, spełnia rolę wiatro- i glebochronną.

Ponadto w ramach działalności Nadleśnictwo Gromnik wykonywał zabiegi pielęgnacyjne na uprawach leśnych i młodszych drzewostanach oraz prowadził nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zgodnie z planem urządzenia lasu (pul).

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Krakowie z dnia 21 lutego 2017 r. zmienione zostało zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085.

Pomniki przyrody w Tarnowie są poddawane stałej obserwacji i kontroli ich stanu zdrowotnego.

W latach 2017-2018 Urząd Miasta wydał łącznie 339 decyzji oraz przyjęto 457 zgłoszeń na usunięcie drzew i krzewów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W poniższej tabeli znajduje się wykaz zrealizowanych działań w latach 2017-2018 w zakresie ochrony przyrody.

Tabela 6 Realizacja zadań związanych z celem „ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych”

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-------|--------------------|---|--|--|-------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|
| 53. | ZP | Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz stworzenie spójnego systemu obszarów chronionych, w tym: | Wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych na uprawach leśnych i młodszych drzewostanach na łącznej powierzchni 9,11 ha. | Nadleśnictwo | 2017-2018 | 10,654 | - | Środki własne nadleśnictwa |
| 53.1. | ZP | Opracowanie planów ochrony/ planów zadań ochronnych dla Rez. Debrza i obszaru Natura 2000 - Dolny Dunajec PLH120085 | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Krakowie z dnia 21 lutego 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085. | RDOŚ, Nadleśnictwo Gromnik | 2017 | - | - | - |
| 53.2. | ZP | Objęcie prawną formą ochrony przyrody Stawów Krzyskich wraz z pasem roślinności nadwodnej oraz starorzecza Białej w południowej części miasta przy ul. Rudy Młyny | Brak działań | GMT | - | - | - | - |
| 54. | ZP | Realizacja zadań z zakresu rozwoju bezpiecznej dla środowiska nowoczesnej infrastruktury rekreacyjnej zapewniającej wzrost potencjału turystycznego miasta | Brak działań | GMT, Nadleśnictwo Gromnik | - | - | - | - |
| 55. | ZP | Zwiększanie powierzchni leśnych, w tym: | | GMT, Nadleśnictwo Gromnik, ARiMR, właściciele lasów | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|----|--|---|---------------------------------------|--------------|------------------|----------|----------------------------|
| 55.1. | ZP | Prowadzenie odnowień i zalesień (lasy wszystkich form własności) | W 2017 r. właściciele lasów dokonali następujących działań: - przebudowa drzewostanów- 0,07 ha, - czyszczenia wczesne – 0,25 ha, - czyszczenia późne – 0,10 ha. | GMT, | 2017-2018 | - | - | - |
| 55.2. | ZP | | Wykonanie zabiegów melioracyjnych oraz odnowień na powierzchni 0,71 ha | Nadleśnictwo Gromnik, | 2017-2018 | 7,123 | - | Środki własne nadleśnictwa |
| 56. | ZP | Nadzór nad gospodarką leśną w lasach, w tym prowadzenie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa | Prowadzenie nadzoru przez Nadleśnictwo Gromnik nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa położonych w granicach Miasta Tarnowa. | GMT, Nadleśnictwo Gromnik, RDLP | 2017 2018 | 2,961 2,999 | - | Urząd Miasta Tarnowa |
| 57. | ZP | Opracowywanie inwentaryzacji stanu lasów oraz realizacja gospodarki leśnej zgodnie z UPUL i PUL | W 2017 r. oraz w 2018 r. nie była opracowywana inwentaryzacja stanu lasów. Była realizowana gospodarka leśna zgodnie z Uproszczonym Planem Urządzenia Lasu zatwierdzonym zarządzeniem Prezydenta Miasta z 2015 r. | GMT, | 2017-2018 | - | - | - |
| 57.1. | | | Pozyskanie drewna w cięciach pielęgnacyjnych oraz przygodnych na łączną masę 553 m ³ | Nadleśnictwo Gromnik, | 2017 2018 | 16,368 24,564 | - | Środki własne nadleśnictwa |
| 58. | ZP | Utrzymanie zieleni o charakterze publicznym, w tym pielęgnacja i odnowienie założeń parkowych oraz utrzymanie zieleni przy drogach i na osiedlach mieszkaniowych | Utrzymanie stałe pasów zieleni w ilości 712819m ² , z zakresem wykaszania od 3 do 10 razy w sezonie. Pozostałe prace związane z utrzymaniem zieleni miejskiej w tym m.in. dodatkowe koszenia terenów stanowiących własność ZDiK a nie objętych stałym utrzymaniem, usuwanie drzew, prace pielęgnacyjne drzewostanów itp. | ZDiK | 2017-2018 | 2.959 | 0 | Własne |
| 58.1. | ZP | Nasadenia drzew i krzewów (ok. 500 szt.) – w obrębie zasobów mieszkaniowych SM Jaskółka | Brak działań | SM Jaskółka | - | - | - | - |
| 59. | ZP | Wydawanie zezwoleń na usuwanie drzew i krzewów (przyjmowanie zgłoszeń) i kontrola wykonania obowiązku nasadzeń zastępczych | W 2017 roku wydano 200 decyzji dotyczących zezwoleń na usunięcie drzew oraz przyjęto 138 zgłoszeń. W 2018 roku wydano 139 decyzji dotyczących zezwoleń na usunięcie drzew oraz przyjęto 319 zgłoszeń Wydawanie decyzji zezwalających na usunięcie drzew i krzewów zgodnie z obowiązującymi przepisami. | GMT | 2017-2018 | - | - | - |
| | | | | | RAZEM | 3 023,669 | 0 | |

3.7. Ocena stopnia realizacji celu „Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych”

Cel: Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych

- Racjonalne wykorzystanie zasobów gleb;
- Racjonalne wykorzystanie kopalin;
- Ochrona powierzchni ziemi;
- Działania administracyjne w zakresie ochrony powierzchni ziemi.

Na terenie miasta Tarnowa obowiązują dwie koncesje wydane przez Marszałka Województwa na wydobycie kopalin: „Tarnów Klikowa” – kruszywo naturalne i złoża „Krzyż” – surowce ilaste ceramiki budowlanej. Ponadto na terenie miasta obowiązują koncesje Ministra Środowiska wydane na eksploatację i poszukiwanie gazu.

Ponadto Prezydent Tarnowa prowadzi rejestr i obserwacje terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy. System Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO) jest ogólnopolskim projektem realizowanym na zlecenie Ministra Środowiska. Dane o osuwiskach gromadzone są w unowocześnianej bazie danych, dostępnej dla użytkowników pod adresem osuwiska.pgi.gov.pl. Według aktualnych informacji na terenie miasta występuje 49 osuwisk na powierzchni 135,116 ha.

W latach 2017-2018 Prezydent Tarnowa zatwierdził 9 projektów prac geologiczno – inżynierskich oraz przyjął 8 dokumentacji geologiczno–inżynierskich.

Wykaz zrealizowanych działań w zakresie racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych zawiera poniższa tabela.

Tabela 7 Realizacja zadań związanych z celem „racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych”

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-------|--------------------|--|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| 60. | ZG, GL | Rekultywacja terenów zdegradowanych | Brak działań | Właściciele nieruchomości, zarządcy składowisk odpadów | - | - | - | - |
| 61. | ZG, GL | Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin na etapie wydawania koncesji | Ustawa POŚ stanowi, że niezagospodarowane złoża kopalin podlegają ochronie, której zakres określono w art. 125 i 126. Złoża kopalin podlegają ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami oraz kompleksowym wykorzystaniu kopalin, w tym również kopalin towarzyszących. Eksploatację złóż kopalin prowadzi się w sposób gospodarczo uzasadniony oraz przy zastosowaniu środków ograniczających szkody w środowisku i przy zapewnieniu racjonalnego wydobycia i zagospodarowania kopalin. Podejmujący eksploatację złóż kopalin lub prowadzący tę eksploatację jest zobowiązany przedsiębiorca który sukcesywnie prowadzi rekultywację terenów poeksploatacyjnych oraz przywraca do właściwego stanu inne elementy przyrodnicze środowiska. | GMT – Prezydent Miasta, | 2017-2018 | Brak nakładów | Brak nakładów | - |
| 61.1. | | | W latach 2017 ÷ 2018 Marszałek Województwa nie wydał koncesji – 0, (obowiązują 2 koncesje dla złoża ilów - Krzyż oraz złoża kruszywa naturalnego Tarnów – Klikowa) | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek | 2017-2018 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--|---|---|-----------|----------------------|----------------------|---|
| 62. | ZG, GL | Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin | <p>Zgodnie z art. 104 a ust. 1 pkt 1 i 118 ust. 1 prawa geologicznego i górniczego nielegalna eksploatacja, to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonywanie działalności bez wymaganej koncesji, bez zatwierdzonego projektu prac geologicznych lub niezgodnie z koncesją albo zatwierdzonym projektem prac geologicznych; - prowadzenie bez wymaganej koncesji lub wbrew warunkom w niej określonym działalność w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> 1. poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, 2. wydobywania kopalin ze złóż, 3. bezzbiornikowego magazynowania substancji lub składowania odpadów w górotworze, w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych. <p>BRAK nielegalnej eksploatacji kopalin na terenie miasta Tarnowa</p> | GMT – Prezydent Miasta, | 2017-2018 | brak dod. kosztów | brak dod. kosztów | - |
| 63. | ZG, GL | Prowadzenie i aktualizacja rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi | <p>Zgodnie z art. 110a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 672, z póź. zm.), starosta prowadzi obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o tych terenach. System Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO) jest ogólnopolskim projektem realizowanym na zlecenie Ministra Środowiska Dane o osuwiskach gromadzone są w unowocześnianej bazie danych, dostępnej dla użytkowników pod adresem osuwiska.pgi.gov.pl.</p> | GMT – Prezydent Miasta, PIG (SOPO), Geolog po- wiatowy | 2017-2018 | brak dod. kosztów | brak dod. kosztów | - |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|---|--|--|-----------|-------------------|-------------------|---|
| 64. | ZG, GL | Obserwacja terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy | Ruchy masowe ziemi określone zostały w art. 3 pkt 32a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, jako powstające naturalnie lub na skutek działalności człowieka osuwanie, spęsznianie lub obrywanie powierzchniowych warstw skał, zwietrzliny i gleby. Zgodnie z art. 101 pkt 6 ww. ustawy, ochrona powierzchni ziemi polega na zapobieganiu ruchom masowym ziemi i ich skutkom. Ustawa ta wskazuje starostów jako odpowiedzialnych za prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestru zawierającego informacje o tych terenach (art. 110 a). Sposób ustanawiania ww. terenów oraz metody, zakres i częstotliwość prowadzenia obserwacji, a także zakres, sposób prowadzenia, formę i układ rejestru został określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi. | GMT – Prezydent Miasta, PIG (SOPO), Geolog powiatowy | 2017-2018 | Brak dod. kosztów | Brak dod. kosztów | - |
| 65. | ZG, GL | Identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenie ich wykazu | Na terenie Tarnowa nie zidentyfikowano potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi. | GMT | - | - | - | - |
| 66. | ZG, GL | Określanie warunków korzystania z zasobów geologicznych w wydawanych decyzjach i koncesjach dotyczących prowadzenia prac geologicznych i wydobywania kopalni, w tym kontrola wypełnienia zapisów zawartych w wydawanych decyzjach | W latach 2017-2018 zatwierdzono 9 projektów prac geologiczno – inżynierskich oraz przyjęto 8 dokumentacji geologiczno – inżynierskich (GMT) W latach 2017 ÷ 2018 – 0 (Marszałek) Nie prowadzono kontroli (Marszałek) | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa, Minister Środowiska, Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego* | 2017-2018 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|---|--|-----|--------------|--------------|--------------|--|
| 67. | ZG, GL | Rozpatrywanie informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów, dotyczących przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie wydobycia kopalin | <ol style="list-style-type: none"> zgodnie z art. 137 ust. 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2011 r. poz. 2126, z późn. zm.) obowiązek złożenia informacji dotyczy każdego przedsiębiorcy, który uzyskał koncesję na wydobywanie kopaliny ze złoża (niezależnie od tego, czy jest prowadzona eksploatacja, czy też nie została ona podjęta, lub nie wydobywano kopaliny w danym półroczu). informacje należy składać organowi koncesyjnemu oraz wierzycielom opłat na druku określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie wzorów druków informacji dotyczących opłat z zakresu przepisów Prawa geologicznego i górniczego (Dz. U. 2015 poz. 406) Corocznie firmy i przedsiębiorcy przekładają do UMT informację dot. wydobytych kopalin. | GMT | 2017-2018 | Brak kosztów | Brak kosztów | |
| | | | | | RAZEM | 0 | 0 | |

3.8. Ocena stopnia realizacji celu „Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta”

Cel: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta

Kierunki interwencji:

- Pobudzenie u mieszkańców odpowiedzialności za otaczające środowisko i wyeliminowanie negatywnych zachowań.

Oprócz typowych działań inwestycyjnych na terenie miasta podejmowane były tzw. projekty „miękkie” czyli wszelkie działania edukacyjne, podnoszące świadomość ekologiczną. Obejmowały one promocję walorów przyrodniczych miasta, prowadzenie publicznego dostępu do informacji o środowisku oraz organizowanie imprez, pobudzających świadomość ekologiczną zarówno starszych jak i młodszych mieszkańców miasta.

W mieście realizowane są m.in. akcje cykliczne, działania edukacyjne - programy edukacji ekologicznej, konkursy ekologiczne, dofinansowanie działań edukacyjnych, przeglądy filmowe, usuwanie niebezpiecznych odpadów. Z roku na rok wzrasta liczba uczestników działań proekologicznych. Celem prowadzonych działań jest pogłębienie świadomości ekologicznej tarnowian i rozwinięcie poczucia współodpowiedzialności za stan środowiska w którym żyjemy. Chcemy pokazać, że los naszej planety zależy od nas samych.

W latach 2017-2018 zorganizowano m.in.:

- Współpracując z placówkami oświatowymi oraz Tarnowskim Centrum Kultury zorganizowano przegląd filmów ekologicznych oraz cykl wycieczek przyrodniczych połączony z konkursami edukacyjnymi, który trwał od kwietnia do października 2018 r. Edukacja ekologiczna przybrała formę: zabawy pozwalającej na rozwijanie własnej inicjatywy, zajęć organizowanych przez nauczycielkę z całą grupą lub w małych zespołach, udziału w akcjach organizowanych w przedszkolu, udziału w konkursach, ukierunkowanych obserwacji, eksperymentów, wycieczek i spacerów po okolicy, uroczystości i imprez środowiskowych.
- „Zaprośmy ptaki do Tarnowa” - konkurs na wykonanie budki lęgowej. W konkursie chętnie brały udział tarnowskie placówki oświatowe – zarówno przedszkola, jak i szkoły podstawowe oraz ponadpodstawowe. Konkurs organizowany jest przy współpracy z Zespołem Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego.
- „Zbieramy zużyte baterie” - akcje ekologiczne polegające na zbiórce zużytych baterii i akumulatorów. Spółdzielnia Pracy ARGO-FILM po raz kolejny zapewniła odbiór baterii od placówek oświatowych z terenu miasta Tarnowa. Zbiórkę baterii przeprowadzono w przedszkolach, szkołach podstawowych, gimnazjach oraz szkołach średnich. Do akcji włączyły się także: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa oraz Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Eugenii Gierat. W ciągu dwóch lat łącznie zebrano ponad 10 ton zużytych baterii i akumulatorów, które zostaną zutylizowane w sposób niezagrażający środowisku.
- „Drugie życie odpadów” - akcja zbiórki opakowań plastikowych, akcja organizowana corocznie z 10 placówkami oświatowymi z terenu Tarnowa. Łącznie w ciągu dwóch lat zebrano 4 tony opakowań plastikowych, które zostały dostarczone do recyklera w celu ich przetworzenia.
- „Posprzątamy razem Tarnów” – akcja która cieszy się znaczną popularnością wśród tarnowskich placówek oświatowych. W ciągu dwóch lat zebrano ponad 5 ton odpadów, które tworzyły tzw. „dzikie wysypiska”. Uczestnicy sprząтали brzegi Wątołu, tereny w okolicach zbiornika wodnego „Kantoria”, a także osiedla: Legionów i Mościce oraz rejon ulic Klikowskiej i Czystej.
- „Bioróżnorodność gwarancją przyszłych pokoleń” - konkurs na wykonanie prezentacji multimedialnej; zgłosiło się 10 placówek oświatowych, w tym 4 szkoły podstawowe oraz 6 ponadpodstawowych. Wykonane prezentacje cechowało ciekawe przesłanie ekologiczne oraz pomysłowość w podejściu do tematu konkursu. Na uwagę komisji zasługiwała oryginalność zastosowanych narzędzi i efektów, które nadały estetycznego i usystematyzowanego wyglądu przedstawianym prezentacjom.
- „Z życia pszczoł” – konkurs na wykonanie prezentacji multimedialnej; zgłosiło się 10 placówek oświatowych, w tym 8 szkół podstawowych oraz 2 ponadpodstawowe. Wykonane prezentacje cechowało ciekawe przesłanie ekologiczne oraz pomysłowość w podejściu do tematu

konkursu. Na uwagę komisji zasługiwała oryginalność zastosowanych narzędzi i efektów, które nadały estetycznego i usystematyzowanego.

- „Pszczele opowieści – o pszczołach i ich pozytywnym wpływie na nasze życie” - konkurs plastyczny dot. życia pszczoł; zgłosiło się 8 tarnowskich przedszkoli. Celem konkursu było uświadomienie najmłodszym pożytecznego wpływu populacji pszczoł na rolnictwo i uprawę roślin.
- Prelekcje w szkołach oraz lekcje przyrody w rezerwacie „Debrza” organizowane przez Nadleśnictwo Gromnik.
- Wycieczki i zwiedzanie zakładu Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych.

W Mieście realizowane są działania edukacyjna za pośrednictwem „Ekodordcy”, który prowadził szereg działań związanych z edukacją mieszkańców w zakresie obniżenia poziomu niskiej emisji i dobrych praktyk prośrodowiskowych. Działania te polegały między innymi na prowadzeniu spotkań z mieszkańcami oraz młodzieżą szkolną. W latach 2017-2018 Ekodardca przeprowadził 56 pomiarów kamerą termowizyjną, wskazujące tak zwane „mostki termiczne”, czyli miejsca, którymi ciepło ucieka z budynków.

Wykaz zrealizowanych działań edukacyjnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 8 Realizacja zadań związanych z celem „podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta”

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie | Opis zrealizowanych inwestycji i podjętych działań | Jednostka odpowiedzialna | Termin realizacji | Nakłady poniesione ogółem [tys. zł] | Nakłady poniesione przez UMT [tys. zł] | Źródła finansowania |
|-----|--------------------|---|--|---|-------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 68. | ZP, edukacja | Promocja walorów przyrodniczych miasta poprzez zamieszczanie informacji na stronach internetowych, w lokalnych gazetach, na targach turystycznych | Realizowane na bieżąco na stronach internetowych, mediach społecznościowych i lokalnych gazetach | GMT | 2017-2018 | - | - | - |
| 69. | OI, edukacja | Prowadzenie publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach objętych obowiązkiem udostępniania jako informacje o środowisku i jego ochronie | Na bieżąco prowadzony jest wykaz danych o dokumentach objętych obowiązkiem udostępniania jako informacje o środowisku i jego ochronie. Dane te udostępniane są poprzez Ekoportal. | GMT | zadanie ciągłe | brak dod. kosztów | brak dod. kosztów | |
| 70. | OI, edukacja | Organizowanie imprez pobudzających aktywność dzieci i młodzieży w dziedzinie ochrony przyrody i środowiska naturalnego (kontynuacja dotychczasowych programów i wdrażanie programów zastępczych lub nowych), w tym: | <p>Stale pogarszający się stan środowiska przyrodniczego jest tematem dyskusji na całym świecie. Kryzys dotyczący stosunku człowieka do środowiska, pojawił się i narasta obejmując swym zasięgiem cały świat. Dlatego ogromnie ważnym problemem ludzkości jest przetrwanie i stworzenie warunków godnego życia dla przyszłych pokoleń, życia w harmonii z naturą i z drugim człowiekiem. Współpracując z placówkami oświatowymi oraz Tarnowskim Centrum Kultury zorganizowano przegląd filmów ekologicznych oraz cykl wycieczek przyrodniczych połączony z konkursami edukacyjnymi, który trwał od kwietnia do października 2018 r. Edukacja ekologiczna przybrała formę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zabawy pozwalającej na rozwijanie własnej inicjatywy, • zajęć organizowanych przez nauczycielkę z całą grupą lub w małych zespołach, • udziału w akcjach organizowanych w przedszkolu, • udziału w konkursach, • ukierunkowanych obserwacji, • eksperymentów, • wycieczek i spacerów po okolicy, • uroczystości i imprez środowiskowych. | GMT, jednostki oświatowe, Nadleśnictwo Gromnik, podmioty gospodarcze, WFOŚiGW | 2017-2018 | 90,73 | 42,50 | budżet miasta, WFOŚiGW w Krakowie |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------|---|---|--|-----------|-------|-------|-----------------------------------|
| 70.1. | OI, edukacja | Kontynuacja inicjatyw realizowanych w poprzednich latach przy współpracy z różnymi podmiotami z subregionu tarnowskiego i województwa małopolskiego | Organizacja konkursu na wykonanie budki lęgowej, pod hasłem „ Zaprośmy ptaki do Tarnowa ”. W Tarnowie możemy stworzyć wiele zakątków, które będą przyjazne ptakom. Musimy zapewnić im jednak bezpieczne miejsca do gniazdowania. Ptaki, które w naturze osiedlają się w dziuplach, m.in. sikorki, szpaki, kawki, sowy, dudki, chętnie zajmują również budki lęgowe. Wykonanie budki lęgowej to wbrew pozorom nie jest trudne zadanie, jednak bardzo ważne jest zachowanie odpowiednich zasad budowy budki, gdyż w źle skonstruowanej budce łapy kota lub kuny z łatwością osiągną piskląt. W konkursie chętnie brały udział tarnowskie placówki oświatowe – zarówno przedszkola, jak i szkoły podstawowe oraz ponadpodstawowe. Konkurs organizowany jest przy współpracy z Zespołem Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego. | GMT, jednostki oświatowe, Nadleśnictwo Gromnik, podmioty gospodarcze | 2017-2018 | 12,75 | 6,47 | budżet miasta, WFOŚiGW w Krakowie |
| 71. | GO, edukacja | Kontynuacja edukacji ekologicznej promującej zapobieganie powstawaniu odpadów i właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie | <p>Corocznie organizuje się akcje ekologiczne polegające na zbiorce zużytych baterii i akumulatorów „Zbieramy zużyte baterie”. Spółdzielnia Pracy ARGO-FILM po raz kolejny zapewniła odbiór baterii od placówek oświatowych z terenu miasta Tarnowa. Zbiórkę baterii przeprowadzono w przedszkolach, szkołach podstawowych, gimnazjach oraz szkołach średnich. Do akcji włączyły się także: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa oraz Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Eugenii Gierat. W ciągu dwóch lat łącznie zebrano ponad 10 ton zużytych baterii i akumulatorów, które zostaną zutylizowane w sposób niezagrażający środowisku.</p> <p>W akcję zbiórki opakowań plastikowych pod hasłem „Drugie życie odpadów” corocznie włączyło się 10 placówek oświatowych z terenu Tarnowa. Łącznie w ciągu dwóch lat zebrano 4 tony opakowań plastikowych, które zostały dostarczone do recyklera w celu ich przetworzenia.</p> <p>Co roku organizowana jest również akcja „Posprzątajmy razem Tarnów”, która cieszy się znaczną popularnością wśród tarnowskich placówek oświatowych. W ciągu dwóch lat zebrano ponad 5 ton odpadów, które tworzyły tzw. „dzikie wysypiska”. Uczestnicy sprząтали brzegi Wątołu, tereny w okolicach zbiornika wodnego „Kantoria”, a także osiedla: Legionów i Mościce oraz rejon ulic Klikowskiej i Czystej.</p> | GMT, | 2017-2018 | 27,67 | 15,32 | budżet miasta WFOŚiGW w Krakowie |
| 71.1. | | | Zwiedzanie zakładu PUK przy ul. Komunalnej: 2017 r. – 6 wycieczek, 2018 r. – 6 wycieczek. | PUK, | 2017-2018 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------|---|------------------------|--|--|--|--|--|
| 72. | OI, edukacja | Wylimowanie negatywnych zachowań (np. wypalanie traw, porzucanie odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych, wylwanie nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do wód i gleby, spalanie odpadów w paleniskach domowych, dewastacja zieleni publicznej) | Brak podjętych działań | GMT, jednostki oświatowe, PUK, MPGK, podmioty gospodarcze i instytucje podejmujące działania z zakresu edukacji ekologicznej | | | | |
|-----|--------------|---|------------------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|-------|------------------|---|--|-----------------------|------------------------------------|-------|-------|---------------------------|
| 73. | OK, ZP, edukacja | Dalsza edukacja i zwiększanie świadomości w zakresie: zmian klimatu i sposobów minimalizowania ich skutków, wpływu inwazyjnych gatunków obcych oraz znaczenia i konieczności oszczędzania zasobów naturalnych | <p>Konkurs na wykonanie prezentacji multimedialnej „Bioróżnorodność gwarancją przyszłych pokoleń”. Do konkursu na wykonanie prezentacji multimedialnej „Bioróżnorodność gwarancją rozwoju i przetrwania przyszłych pokoleń” zgłosiło się 10 placówek oświatowych, w tym 4 szkoły podstawowe oraz 6 ponadpodstawowych. Wykonane prezentacje cechowało ciekawe przesłanie ekologiczne oraz pomysłowość w podejściu do tematu konkursu. Na uwagę komisji zasługiwała oryginalność zastosowanych narzędzi i efektów, które nadały estetycznego i usystematyzowanego wyglądu przedstawianym prezentacjom.</p> <p>Konkurs na wykonanie prezentacji multimedialnej „Z życia pszczoł” zgłosiło się 10 placówek oświatowych, w tym 8 szkół podstawowych oraz 2 ponadpodstawowe. Wykonane prezentacje cechowało ciekawe przesłanie ekologiczne oraz pomysłowość w podejściu do tematu konkursu. Na uwagę komisji zasługiwała oryginalność zastosowanych narzędzi i efektów, które nadały estetycznego i usystematyzowanego wyglądu przedstawianym prezentacjom.</p> <p>Konkurs plastyczny dot. życia pszczoł Do konkursu plastycznego o tematyce ekologicznej „Pszczele opowieści – o pszczołach i ich pozytywnym wpływie na nasze życie” zgłosiło się 8 tarnowskich przedszkoli. Wykonane prace cechowały się wysokim poziomem artystycznym, dużymi wartościami merytorycznymi oraz ciekawym przesłaniem ekologicznym, zgodnym z podanym tematem. Poprzez konkurs pragniemy, by już najmłodszy zrozumieli pożyteczny wpływ populacji pszczoł na rolnictwo i uprawę roślin, a także poznali zagrożenia populacji pszczoł i sposoby ich ochrony.</p> | GMT, | 2017-2018 | 14,90 | 11,17 | budżet WFOŚiGW w Krakowie |
| 73.1. | | | Prelekcje w szkołach oraz lekcje przyrody w rezerwacie „Debrza” maj-czerwiec 2017, czerwiec 2018 | Nadleśnictwo Gromnik, | maj-czerwiec 2017 czerwiec 2018 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|--|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------------------|
| 74. | OI, eduka- cja | Kontynuacja działań realizowanych przez Ekodoradcę w zakresie edukacji ekologicznej i promowania wiedzy o środowisku wśród mieszkańców Tarnowa | <p>W 2017 r. ekodoradca prowadził szereg działań związanych z edukacją mieszkańców w zakresie obniżenia poziomu niskiej emisji i dobrych praktyk prośrodowiskowych. Działania te polegały między innymi na prowadzeniu spotkań z mieszkańcami oraz młodzieżą szkolną. Ekodoradca przeprowadził 44 pomiary kamerą termowizyjną, wskazujące tak zwane „mostki termiczne”, czyli miejsca, którymi ciepło ucieka z budynków.</p> <p>W 2018 r. kontynuowano działania ekodoradcy. Przebadano 12 budynków za pomocą kamery termowizyjnej oraz prowadzono wydarzenia związane z edukacją w zakresie ochrony powietrza.</p> <p>Działania te stanowią element projektu „LIFE Wdrażanie programu ochrony powietrza w województwie małopolskim - Małopolska w zdrowej atmosferze”, którego celem jest przyspieszenie działań, służących poprawie jakości powietrza.</p> | GMT, Ekodoradca | 2017-2018 | 8,49 | 7,57 | budżet projekt LIFE |
| 75. | OI, eduka- cja | Opracowanie i uchwalenie Programu ochrony środowiska dla Miasta Tarnowa | W dn. 30 listopada 2017 r. Rada Miejska w Tarnowie uchwałą nr XLVI/497/2017 przyjęła Program ochrony środowiska dla Miasta Tarnowa na lata 2017-2020 ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, programy wykonuje się co 4 lata. | GMT | 2017 | 13,28 | 9,29 | budżet WFOŚiGW w Krakowie |
| 76. | OI, eduka- cja | Opracowanie i upublicznienie co 2 lata raportów z realizacji programu ochrony środowiska dla Miasta Tarnowa | We wskazanych latach nie zachodziła potrzeba opracowywania raportu. | GMT | - | - | - | - |
| | | | | | RAZEM | 167,82 | 92,32 | |

4. Podsumowanie finansowe prowadzonych działań

Podsumowując wydatkowanie funduszy na realizację Programu w latach 2017-2018, wysokość poniesionych kosztów na realizację założonych celów przedstawia się następująco:

Tabela 9 Koszty poniesione na realizację założonych celów w latach 2017-2018

| Cel | Poniesione koszty ogółem [tys. zł] 2017-2018 | Poniesione koszty przez UMT [tys. zł] 2017-2018 |
|--|--|---|
| Osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego | 62 935,12 | 10 367,289 |
| Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych | 29 397,6 | 167,2 |
| Zmniejszenie oddziaływania hałasu i promieniowania elektromagnetycznego | 29 021,717 | 2 260,636 |
| Racjonalna gospodarka odpadami | 6 384,85 | 49,85 |
| Przeciwdziałanie awariom i zagrożeniom środowiska, m.in. powodziom, suszom, wiatrom huraganowym, nawalnym deszczom, awariom instalacji przemysłowych | 2 197,248 | 1 138,548 |
| Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych | 3 023,669 | 0 |
| Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych | 0 | 0 |
| Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta | 167,82 | 92,32 |
| SUMA | 133 128,024 | 14 075,843 |

Źródłami finansowania realizowanych zadań były:

- Budżet Miasta Tarnowa,
- Środki własne przedsiębiorstw,
- Środki z WFOŚiGW w Krakowie,
- Środki Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020,
- Budżet państwa,
- projekt LIFE.

4.1. Przyczyny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem

W okresie sprawozdawczym za lata 2017-2018, podobnie jak w latach ubiegłych, rozbieżności dotyczące terminów realizacji poszczególnych działań wynikają głównie z:

- zbyt krótkiego horyzontu czasowego wyznaczonego dla realizacji większości zadań,
- przesunięcia części zadań na okres późniejszy,
- opóźnień w procesie decyzyjnym i planistycznym,
- zmiany priorytetów inwestycyjnych w mieście,
- ograniczonych możliwości finansowych na realizację niektórych wytyczonych zadań.

Większość zaplanowanych działań realizowanych jest na bieżąco i w sposób zaplanowany, a zaawansowanie realizacji celów i zadań ekologicznych jest zróżnicowane. Przyczyną tego są przede wszystkim niedostateczne środki finansowe, a także zbyt długie i skomplikowane procedury przetargowe. Zadania, które nie zostały wdrożone, należy powtórnie przeanalizować pod kątem zasadności ich realizacji w przyszłości. W przypadku, gdy straciły one swoją aktualność, należy z nich zrezygnować w następnej edycji programu lub dokonać ich aktualizacji w oparciu o nowsze informacje i plany.

4.2. Ocena wdrażania założeń i postanowień programowych

Monitoring obejmuje dwa podstawowe rodzaje kontrolowania zmian, które najogólniej można określić jako:

- monitoring ilościowy – obrazuje prognozę zmian konkretnych wielkości (wskaźników). Nie do wszystkich elementów środowiska da się przypisać wskaźniki (nie wszystkie dane są dostępne), aby dokonać prognozy ilościowej w niektórych elementach środowiska. Do prognozowania zmian wskaźników w przyszłości wykorzystano informacje o dynamice zmian tych

wskaźników w przeszłości, nakładów w okresach poprzednich i planowanych do poniesienia (uwzględniono fakt, iż część zaplanowanych nakładów w poprzednim okresie nie została zrealizowana) oraz wymogi UE.

- monitoring jakościowy – dla zadań, dla których nie można prognozować określonych wskaźników lub jest to utrudnione, wykorzystano ocenę jakościową, która stanowi jednocześnie uzupełnienie do oceny ilościowej.

Podstawowym źródłem danych o wartości poszczególnych wskaźników ilościowych i jakościowych są informacje zawarte w bazach danych i ewidencjach Urzędu Miasta Tarnowa i podległych mu jednostek organizacyjnych. Wykorzystano również dane pochodzące z Głównego Urzędu Statystycznego (GUS), Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie (Delegatura w Tarnowie), Państwowego Instytutu Geologicznego, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, Lasów Państwowych i wielu innych instytucji oraz podmiotów zaangażowanych w realizację Programu.

Tabela 10 Wskaźniki realizacji Programu

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|---|---|---|---|
| 1. | Prowadzenie monitoringu powietrza | Klasyfikacja strefy z uwzględnienie kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia – tylko przekroczenia (poza klasą A, źródło: WIOŚ) | 2016 r. PM10 - C B(a)P – C PM2,5 – C1 O3 – D2 | Przekroczenia w strefie Tarnów: PM10, BaP | WIOŚ |
| 2. | Budowa lub modernizacja systemu energetycznego z uwzględnieniem instalacji służących redukcji emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych w przemyśle | Długość wybudowanej lub zmodernizowanej sieci ciepłowniczej w m (źródło: GUS, MPEC) | 2015 r. Gazy 1258852 t Pyły 441 t 2017 r. 103 094,3 m | 2 635 mb – przyłączenie nowych odbiorców 200 mb – długość zmodernizowanej i przebudowanej sieci | MPEC, podmioty działające w przemyśle, w tym posiadające pozwolenie zintegrowane |
| 3. | Modernizacja/wymiana indywidualnych źródeł ciepła (np. modernizacje kotłowni i systemów grzewczych, montaż układów kogeneracyjnych, budowa układów odzysku ciepła) | Klasyfikacja strefy z uwzględnienie kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia – PM10 (źródło: WIOŚ) | 2016 r. PM10 - C | PM10 – klasa C | GMT, Właściciele nieruchomości i Przedsiębiorcy |
| 4. | Kontynuacja akcji dofinansowania kosztów inwestycji związanych ze zmianą systemu ogrzewania oraz zakupem i montażem kolektorów słonecznych (zwiększenie puli dotacji) | Liczba udzielonych dotacji w szt. (źródło: UMT) Powierzchnia zakupionych kolektorów w m2 (źródło: UMT) | 2016 r. 7 szt. 2016 r. 28 m2 | 46 dotacji w 2017 r. 149 dotacji w 2018 r. 12 m ² kolektorów słonecznych w 2017 r. | GMT |
| 5. | Promocja OZE oraz edukacja w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej | Liczba zorganizowanych kampanii w roku | kampania ulotkowa oraz artykuły informacyjne | 0 | GMT, MPEC |
| 6. | Rozwój sieci gazowniczej | Liczba przyłączy gazowych (stan) | 3729 szt. stan w 2014 r. | 12 093 szt. (GUS 2017) | Operator sieci |
| 7. | Termomodernizacja budynków | Liczba budynków, w których zakończono prace termomodernizacyjne w podziale na | 2016 r. 12 budynków użyteczności publicznej | Miasto – 11 (WIM), Pozostałe – 1 szt. | GMT, właściciele nieruchomości, w tym |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|--|---|---|--|--|
| | | budynki użyteczności publicznej i pozostałe (źródło: UMT, Wydział Budownictwa) | 32 budynki tarnowskich spółdzielni mieszkaniowych | | spółdzielnie mieszkaniowe i wspólnoty mieszkaniowe |
| 8. | Promowanie ecodrivingu, korzystania z komunikacji zbiorowej, rowerów i środków transportu wykorzystujących napędy przyjazne środowisku | Liczba zorganizowanych kampanii informacyjnych, liczba wydanych ulotek i broszur, poniesione koszty (źródło: właściciele zadania) | np. akcja – „Dzień bez samochodu”, akcja „Godzina dla Ziemi WWF”, konkurs „Oddycham czystym powietrzem”, konkurs "Swobodny oddech naszą przyszłością" | MPK Sp. z o.o.: - broszury – 500 sztuk - plakaty i naklejki na 40 sztuk autobusów zakupionych w projekcie UE oraz inne drobne materiały promocyjne (np. chorągiewki na autobusy), - konferencja z PGNiG oraz 4-ech oficjalnych odbiorów autobusów wraz z prezentacją pojazdów, - 1 impreza plenerowa, - 4 sesje zdjęciowe autobusów, - 2 filmy promujące ecotransport. | MPK |
| 9. | Zakup środków transportu wykorzystujących napędy przyjazne środowisku | Liczba zakupionych niskoemisyjnych środków transportu w szt. (źródło: MPK i inne podmioty działające w transporcie zbiorowym) | 0 szt. w 2016 r. wg ankiety od MPK | MPK sp. z o. – 40 szt. (2017-2018) | GMT, PKS, ZDiK, MPK |
| 10. | Wzmocnienie kontroli na stacjach diagnostycznych na terenie miasta, kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów | Liczba wykonanych kontroli prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów | 23 kontrole w 2016 r. (na 24 stacje diagnostyczne ogółem) | 0 | GMT |
| 11. | Budowa ścieżek rowerowych | Liczba i długość wybudowanych ścieżek rowerowych (źródło: UMT, ZDiK) | 2016/2017 r. 1 ścieżka (ul. Piłsudskiego) 1 ciąg pieszo-rowerowy na ul. Komunalnej | 11 szt. (ZDiK 2017-2018) | GMT, ZDiK |
| 12. | Określanie warunków korzystania ze środowiska w zakresie | Liczba wydanych pozwoleń zintegrowanych i pozwoleń na | w 2015 r. | 2017-2018: | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|--|--|---------------------------------------|--|---|
| | emisji zanieczyszczeń do powietrza w wydawanych pozwoleniach zintegrowanych i pozwoleniach na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza | wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza (źródło: UMT, Urząd Marszałkowski) | 1 pozwolenie zintegrowane (Marszałek) | Miasto – 13 decyzji Marszałek - 4 decyzje | |
| 13. | Rozpatrywanie informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów, dotyczących przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów | Liczba rozpatrzonych informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów (źródło: UMT) | b.d. | 2017 – 5 zgłoszeń, 2018 – 7 zgłoszeń | GMT |
| 14 | Kontrola wdrażania działań określonych w Programie Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Tarnowa | Liczba zrealizowanych zadań / stopień realizacji programu w % | b.d. | Trudne do oszacowania | GMT |
| 15. | Rozpoznanie lokalnych zasobów wód geotermalnych oraz lokalnych warunków pozyskiwania ciepła Ziemi | Udział powierzchni terenu objętego rozpoznaniem w powierzchni miasta | 0% | Brak działań | GMT we współpracy ze Stowarzyszeniem „Zrównoważony rozwój – geotermia w Polsce im. Świętej Królowej Jadwigi”, prywatni inwestorzy |
| 16. | Wspieranie przedsięwzięć związanych z wykorzystaniem instalacji solarnych i pomp ciepła (mikroinstalacji) | Liczba powstałych instalacji OZE | 2016 r. 7 szt. | Brak danych | GMT, Prywatni inwestorzy |
| | | Kwota dofinansowania zakupu kolektorów słonecznych w zł | 2016 r. 28 tys. zł | | |
| | | Ilość energii wyprodukowanej z OZE | b.d. | Trudne do oszacowania | |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|--|--|--|---|---------------------------------------|
| 17. | Realizacja inwestycji z zakresu energooszczędnego oświetlenia budynków i ulic, w tym wymiana/ przebudowa/ modernizacja oświetlenia | Liczba wymienionych opraw świetlnych | b.d. | 124 punktów świetlnych | ZDiK |
| 18. | Kontrola wdrażania działań określonych w Planie gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Tarnowa | Liczba zrealizowanych zadań / stopień realizacji planu w % | b.d. | Brak danych | GMT |
| 19. | Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych | Stan JCWP i JCWPD (źródło: PIG PSH, WIOŚ) | 2 JCWP stan dobry / 2 JCWP stan ekologiczny zły / 2 JCWP stan zły 3 JCWPD dobry stan ilościowy i chemiczny | 6 JCWP na terenie miasta, w tym: 1 JCWP stan dobry, 2 JCWP stan zły, 3 JCWP nie badano (WIOS 2017) | WIOŚ, PIG |
| 20. | Ustanawianie strefy ochronnej ujęć wody obejmującej teren ochrony bezpośredniej i pośredniej (na wniosek właściciela ujęcia) | Liczba ustanowionych stref ochronnych | 2 strefy ochrony bezpośredniej (Prezydent Miasta) 1 strefa ochrony pośredniej (RZGW) | Nd. (Marszałek) RZGW - 2017 r. - nie ustanowiono stref ochronnych – ze względu na brak wniosków właścicieli od 2018 r. – właściwy do ustanawiania stref ochronnych obejmujących teren ochrony bezpośredniej i pośredniej jest Wojewoda Wojewoda – brak wniosków | Marszałek Województwa, RZGW, Wojewoda |
| 21. | Rozwój infrastruktury kanalizacyjnej | a) długość czynnej sieci kanalizacyjnej w km (źródło: TW, GUS) b) ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w % (źródło: TW, GUS) | a) 355,4 km (bez przyłączy, 2015 r., GUS) 355,6 km (bez przyłączy, 2017 r., TW) b) 87% (2015 r., GUS) 99% (2017 r., TW) | a) 365,9 km b) 99,3% | TW |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|--|--|--|--|
| 22. | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na obszarach zabudowy rozproszonej w mieście | Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków liczba zbiorników bezodpływowych (źródło: GUS, UMT) | 6 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków 194 szt. zbiorników bezodpływowych | 7 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków 173 szt. zbiorników bezodpływowych (GUS 2017) | GMT, TW, właściciele nieruchomości |
| 23. | Rozwój sieci wodociągowej | a) długość czynnej sieci wodociągowej, (źródło: TW) b) ludność korzystająca z sieci wodociągowej (źródło: TW) | a) 367,9 km (bez przyłączy w 2017 r.) b) 100% | a) 377,7 km b) 99,9% | TW |
| 24. | Określanie warunków korzystania ze środowiska w zakresie gospodarki wodno-ściekowej w wydawanych pozwoleniach zintegrowanych i pozwoleniach wodno-prawnych | Liczba wydanych pozwoleń zintegrowanych i pozwoleń wodno-prawnych (źródło: UMT, Urząd Marszałkowski) | Pozwolenia zintegrowane wydane dla 34 instalacji | Miasto: 76 pozwoleń wodnoprawnych (2017), RZGW: 18 pozwoleń wodnoprawnych (2018) Marszałek: wydano 1 decyzję z zakresu pozwoleń zintegrowanych | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa |
| 25. | Kontrola podmiotów gospodarczych posiadających pozwolenia wodno-prawne pod kątem przestrzegania norm i wytycznych zapisanych w tych decyzjach | Ilość wykonanych kontroli przez WIOŚ: | 147,3 m3/osobę w 2015 r. wg GUS | Ilość wykonanych kontroli przez WIOŚ: 2017 – 11 kontroli 2018 – 13 kontroli Ilość wykonanych kontroli przez GMT: 2017 – 3 podmioty gospodarcze | GMT, WIOŚ |
| 26. | Rozpatrywanie informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów, dotyczących przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie ścieków | Liczba rozpatrzonych informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów | b.d. | 2017-2018: rozpatrzono 53 zgłoszenia | GMT |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|--|--|---|--|---|
| 27. | Zmniejszenie zagrożenia wód powierzchniowych eutrofizacją ze źródeł komunalnych | Stwierdzenie eutrofizacji w JCWP | Tak, w 2/6 JCWP (Białą od Rostówki do ujścia oraz Wątok) | JCWP Żabnica do Żymianki – podwyższona zawartość azotu w wodzie, pozostałe JCWP nie badano pod kątem eutrofizacji (WIOŚ 2017) | WIOŚ, GMT, TW, mieszkańcy korzystający z bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe |
| 28. | Poprawa stanu technicznego dróg i rozwój nowoczesnej sieci komunikacyjnej | Długość zmodernizowanych dróg / liczba remontów, przebudów, modernizacji dróg (źródło: zarządcy dróg) | W 2016 r. 41 inwestycji typu remont, modernizacja, budowa lub przebudowa dróg (wg ZDiK) | >5 inwestycji | GMT, ZDiK, pozostali zarządcy dróg |
| 29. | Utrzymanie ograniczeń w ruchu samochodów ciężarowych w centrum miasta | Stwierdzenie przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu (źródło: WIOŚ) | 2016 r. Tak – linia kolejowa nr 96 - Tuchów | Brak monitoringu hałasu | GMT, ZDiK, pozostali zarządcy dróg |
| 30. | Utrzymanie zwolnień z opłat parkingowych dla kierowców samochodów o napędzie hybrydowym | Liczba osób narażonych na hałas komunikacyjny (źródło: Mapa akustyczna Miasta Tarnowa) | w 2014 r. 9538 osób na hałas drogowy 376 osób na hałas kolejowy | L _{DWN} – 0439 tys. mieszkańców L _N – 0,224 tys. mieszkańców (Mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa małopolskiego, GDDKiA 2017) | GMT, ZDiK, pozostali zarządcy dróg |
| 31. | Wprowadzanie nasadzeń ochronnych i w razie konieczności innych rozwiązań wzdłuż ciągów komunikacyjnych mających na celu utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub zmniejszania poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany | Liczba wprowadzonych nasadzeń w szt., poniesione koszty w zł (źródło: zarządcy dróg, UMT) | 192 drzewa 714 krzewów (nasadzenia rekompensacyjne w 2016 r.) | 376 szt. drzew 594 szt. krzewów Koszty 248 tys. zł (ZDiK) | GMT, ZDiK, pozostali zarządcy dróg |
| 31a | Kontrola zakładów pod kątem poziomu hałasu | Ilość stwierdzonych przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w kontrolowanych zakładach (Źródło WIOŚ) | Bez przekroczeń | 1 przekroczenie (w 2018 r.) | WIOŚ |
| 32. | Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym | Wyniki monitoringu natężenia promieniowania elektromagnetycznego | w 2015 r. w zakresie pól elektromagnetycznych – 111 instalacji, z | 3 punkty kontrolne - bez przekroczeń | WIOŚ, GMT, właściciele urządzeń i instalacji emitujących PEM |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|---|--|---|---|
| | | (źródło: WIOŚ) | których emisja nie wymaga pozwolenia | | |
| 33. | Ochrona mieszkańców miasta przed promieniowaniem elektromagnetycznym przez weryfikację składanych zgłoszeń instalacji wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne | Liczba zgłoszeń instalacji (źródło: GMT, Urząd Marszałkowski) | 34 instalacje wymagające pozwolenia zintegrowanego | Brak (Marszałek) | GMT, Marszałek |
| 34. | Ochrona mieszkańców przed hałasem z instalacji przemysłowych przez wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu i pozwoleń zintegrowanych | Liczba wydanych decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu i pozwoleń zintegrowanych (lub liczba instalacji wymagających pozwolenia) | b.d. | Wydano 2 decyzje z zakresu pozwoleń zintegrowanych, w których określono poziomy dopuszczalnego hałasu (Grupa Azoty) - Marszałek | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa |
| 35. | Rozpatrywanie informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów, dotyczących przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie pól elektromagnetycznych (zadanie 35.1.) oraz emisji hałasu (zadanie 35.2.) | Liczba rozpatrzonych informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów | b.d. | Rozpatrzono dwie sprawy w zakresie analizy okresowych wyników pomiarów emisji hałasu dla instalacji posiadających pozwolenie zintegrowane (Marszałek) | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa, WIOŚ, PSSE |
| 36. | Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia hałasem (rozgraniczenie terenów o różnicowanej funkcji) | Udział miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w których wprowadzono zapisy | w 2015 r. w zakresie pól elektromagnetycznych – 111 instalacji, z których emisja nie wymaga pozwolenia | Uwzględniane we wszystkich nowych planach mpzp | GMT |
| 37. | Bieżąca ewidencja źródeł promieniowania elektromagnetycznego | Liczba zgłoszeń instalacji, z których emisja nie wymaga pozwolenia (źródło: UMT) | b.d. | Brak zgłoszeń | GMT |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|--|--|---|---|
| 38. | Kontrola wdrażania działań określonych w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Tarnowa | Liczba zrealizowanych zadań / stopień realizacji programu w % | b.d. | Zadania związane z realizacją POŚPH realizowane na bieżąco | GMT |
| 39. | Utrzymanie wysokiego odsetka mieszkańców objętych systemem odbioru odpadów komunalnych i selektywnej zbiórki tego rodzaju Odpadów (100% mieszkańców) | a) % mieszkańców objętych zbiórką b) % odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, które zostały poddane recyklingowi lub odzyskowi (procesy R) (źródło: UMT, PUK, MPGK) | a) >82% w 2016 r. (porównanie liczby faktycznych mieszkańców do liczby wykazanej w deklaracjach) b) >99% w 2016 r. wg UMT | a) 100% b) 49 601,06 Mg | GMT, PUK, MPGK oraz inne podmioty odbierające odpady komunalne |
| 40. | Kontynuowanie, prowadzonych obecnie przez Gminę Miasta Tarnowa systemów zbierania odpadów niebezpiecznych, występujących w strumieniu odpadów komunalnych | a) liczba punktów zbierania: a1) przeterminowanych leków, a2) baterii i akumulatorów b) liczba funkcjonujących PSZOK | a1) 17 aptek w 2016 r. a2) w większości jednostek oświatowych b) 2 punkty | a1) 15 punktów a2) szkoły podstawowe, przedszkola, szkoły średnie), urzędy, placówkach handlowych (Biedronka, Carrefour, Castorama) b) 2 PSZOK (ul. Komunalna 31, Kąpielowa 4b) | GMT, PUK, MPGK oraz inne podmioty odbierające odpady komunalne, jednostki oświatowe, apteki, instytucje publiczne |
| 41. | Minimalizacja składowanych odpadów | a) udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do odpadów wytworzonych w 1995 r. (%) b) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wybranych frakcji odpadów: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło (% wagowo), c) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne | a) 0% w 2016 r. b) 48,4% c) 100% | a) 0% b) 62% c) 100% | GMT, PUK, MPGK oraz inne podmioty odbierające odpady komunalne |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|--|--|--|--|
| | | odpadów budowlanych i rozbiórkowych (% wagowo), | | | |
| 42. | Utrzymanie i rozwój bezpiecznej infrastruktury służącej zagospodarowaniu odpadów | Liczba przeprowadzonych modernizacji, liczba nowych inwestycji infrastrukturalnych (źródło: zarządcy instalacji, UMT, podmioty odbierające odpady) | W 2016 r. 1 budowa VI sektora składowiska odpadów (PUK) | 4 inwestycje zrealizowane z 19 zaplanowanych | GMT, PUK, MPGK oraz inne podmioty odbierające odpady komunalne |
| 43. | Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów i oczyszczanie miejsc zaśmieconych | liczba zlikwidowanych dzikich wysypisk (źródło: UMT, GUS) Liczba istniejących dzikich wysypisk odpadów (źródło: UMT, GUS) | 48 szt. (w 2015 r. GUS) 0 szt. w 2015 r. GUS | 13 szt. – 57 t odpadów (2017-2018, UMT) brak | GMT, posiadacz odpadów lub właściciele nieruchomości |
| 44. | Rekultywacja i monitoring zamkniętych składowisk odpadów (w tym kwater, sektorów) | a) liczba zrehabilitowanych składowisk do ogólnej liczby zamkniętych, b) monitorowane składowiska w fazie poeksploatacyjnej (%) (źródło: UMT, | a) Grupa Azoty – sektory zamknięte D2, D3, C2, C3, AB4, F, E1 oraz AB w połowie (stosunek b.d.) PUK – sektory zamknięte I, II, III, IV, V (stosunek 4/5) b) 100% | Rekultywacja kwatery zachodniej „Czajki I” składowiska odpadów „Czajki I i II” | Zarządcy/ właściciele instalacji Grupa Azoty |
| 45. | Pomoc (organizacyjna i finansowa) mieszkańcom w usuwaniu azbestu i wyrobów zawierających azbest, w tym ewidencjonowanie ilości usuniętego azbestu na potrzeby portalu bazaa-zbestowa.gov.pl | Ilość usuniętych wyrobów azbestowych w Mg (źródło: UMT, Baza Azbestowa) | 531 Mg wg stanu do czerwca 2017 r. | 2017 – 40,72 Mg 2018 – 32,42 Mg | GMT |
| 46. | Określanie warunków korzystania ze środowiska w zakresie gospodarki odpadami w | Liczba wydanych pozwoleń zintegrowanych i decyzji dotyczących wytwarzania, | 4 pozwolenia zintegrowane (stan na 2016 r.) | Marszałek Województwa - 7 decyzji w zakresie pozwoleń | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|--|---|--|---------------------------------|
| | wydawanych pozwoleń zintegrowanych i decyzjach dotyczących wytwarzania, transportu, zbierania i przetwarzania odpadów | transportu, zbierania i przetwarzania odpadów (źródło: UMT, Urząd Marszałkowski) | | zintegrowanych określających wytwarzanie odpadów, 2 pozwolenia na wytwarzanie odpadów oraz 1 zezwolenie na przetwarzanie odpadów Prezydent Miasta - 34 decyzji w postępowaniach dotyczących gospodarowania odpadami, w tym 24 decyzji w ramach zadań własnych i 10 w ramach zadań zleconych. W 2018 r. Prezydent Miasta Tarnowa wydał 12 w postępowaniach dotyczących gospodarowania odpadami w tym 9 w ramach zadań własnych i 3 decyzje w ramach zadań zleconych. Od 24 stycznia 2018 r. nie są wydawane zezwolenia na transport odpadów. | |
| 47. | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów | Liczba skontrolowanych podmiotów w zakresie gospodarki odpadami (źródło: UMT, WIOŚ, Straż Miejska) | 73 kontrole WIOŚ (ogółem) | Liczba skontrolowanych zakładów przez WIOŚ: 2017 - 32 2018 - 33 Liczba nieprawidłowości: 2017 - 19 2018 - 14 | GMT, Straż Miejska, WIOŚ |
| 48. | Utrzymanie w dobrym stanie urządzeń i budowli służących ochronie przeciwpowodziowej | stan techniczny urządzeń przeciwpowodziowych (źródło: RZGW, PGW WP) | w 2017 r. stan techniczny urządzeń przeciwpowodziowych na wybranych odcinkach stwarzający zagrożenie dla bezpieczeństwa przeciwpowodziowego | Brak określonego stanu | GMT, Spółki wodne, RZGW, PGW WP |
| 49. | Okresowa konserwacja gruntona urządzeń melioracji | Ilość zmodernizowanych rowów melioracyjnych | b.d. | RZGW: | RZGW |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|---|-------------------------------|---|---|
| | wodnych szczegółowych na terenie miasta | stan rowów i urządzeń melioracyjnych (źródło: MZMiUW, RZGW) | dostateczny do bardzo dobrego | <ul style="list-style-type: none"> Zapewnienie stałego dozoru wałów przeciwpowodziowych i przepustów wałowych (w tym całodobowych w przypadku ogłoszenia stanu ostrzegawczego i alarmowego oraz w czasie prowadzenia akcji przeciwpowodziowej) Posiadanie aktualnych informacji o ewentualnych nieprawidłowościach w działaniu przepustów wałowych oraz ewentualnych awariach i uszkodzeniach wałów Utrzymanie w sprawności przepustów wałowych (bieżące prace konserwacyjne) Utrzymanie właściwego zadarnienia wałów przeciwpowodziowych poprzez regularne koszenie Utrzymanie właściwego stanu brzegów potoku <p>GMT: 2017: Konserwacja 14 rowów i 2 potoków – dł. 5,33 km 2018: Konserwacja 14 rowów i 4 potoków – dł. 10,613 km</p> | GMT |
| 50. | Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia awarii | liczba szkoleń, ćwiczeń terenowych, kontroli, wdrożonych procedur działania, np. przez KMPSP w Tarnowie | 11 w 2016 r. (KMPSP) | KMPSP -1 ćwiczenia /rok GMT – 3 kontrole kompleksowe w zakresie realizacji zadań w zakresie obrony cywilnej w | GMT, Policja, Straż Pożarna, Służba Zdrowia, WIOŚ, ZZR, ZDR |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|--|---------------------------------------|---|--|
| | | (źródło: KMPSP, UMT, służby porządkowe) | | zakładach pracy z terenu miasta Tarnowa. | |
| 51. | Poprawa bezpieczeństwa publicznego | Liczba przeprowadzonych szkoleń w zakresie bezpieczeństwa publicznego, wdrożonych procedur, przeprowadzonych ćwiczeń, zakup sprzętu (źródło: właściciele zadania) | 11 w 2016 r. (KMPSP) | KMPSP - brak zakupów GMT – 3 szkolenia | GMT, Policja, Straż Pożarna, Służba Zdrowia, WIOS |
| 52. | Kontrola realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Kryzysowego Miasta Tarnowa i Planie operacyjnym ochrony przed powodzią miasta Tarnowa | Liczba zrealizowanych zadań / stopień realizacji programu w % (źródło: UMT) | Bieżące realizowanie zadań | Bieżące realizowanie zadań (Kompleksowa aktualizacja Planu Zarządzania Kryzysowego Miasta Tarnowa, Aktualizacja Planu Operacyjnego Ochrony przed powodzią miasta Tarnowa) | GMT |
| 53. | Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz stworzenie spójnego systemu obszarów chronionych | Odsetek obszarów Natura 2000 objętych planami zadań ochronnych (%), Opracowanie planów ochrony dla rezerwatów przyrody (%) Liczba form ochrony przyrody w mieście (szt.) (źródło: właściciel zadania) | 0% 0% 42 szt. w 2017 r. | 100% 100% 43 szt. | GMT, Nadleśnictwo Gromnik, RDOŚ, koła łowieckie |
| 54. | Realizacja zadań z zakresu rozwoju bezpiecznej dla środowiska nowoczesnej infrastruktury wypoczynkowo-rekreacyjnej zapewniającej wzrost potencjału turystycznego miasta | Liczba zrealizowanych w danym roku przedsięwzięć (źródła: UMT) | Np. Perty Tarnowa (konkurs) | 0 | GMT, Nadleśnictwo Gromnik |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|--|---|---|--|--|
| 55. | Zachowanie powierzchni leśnych | a) lesistość (%) b) powierzchnia gruntów zalesionych (ha w danym roku), (źródło: UMT, Nadleśnictwo Gromnik, GUS) | a) 4,4% b) 0 ha 2016 r. | a)3,8% b) 0 ha (GUS 2017) | GMT, Nadleśnictwo Gromnik, ARiMR, właściciele lasów |
| 56. | Nadzór nad gospodarką leśną w lasach, w tym prowadzenie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa | Udział lasów wszystkich kategorii własności objętych UPUL i PUL (%) (źródło: GMT, Nadleśnictwo Gromnik) | b.d. | 100% | GMT, Nadleśnictwo Gromnik, RDLP |
| 57. | Opracowywanie inwentaryzacji stanu lasów oraz realizacja gospodarki leśnej zgodnie z UPUL i PUL | Opracowana inwentaryzacja stanu lasu | | Nie opracowano | GMT, Nadleśnictwo Gromnik, właściciele lasów |
| 58. | Utrzymanie zieleni o charakterze publicznym, w tym pielęgnacja i odnowienie założeń parkowych oraz utrzymanie zieleni przy drogach i na osiedlach mieszkaniowych | Liczba nowych nasadzeń drzew i krzewów (szt.) Powierzchnia (ha): a) parków b) zieleńców c) zieleni ulicznej d) terenów zieleni osiedlowej e) cmentarzy f) lasów gminnych (źródło: GUS, UMT, ZDiK, tarnowskie spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe) | 192 drzewa 714 krzewów (nasadzenia rekompensacyjne w 2016 r.) w 2015 r. a) 47,70 ha b) 8,50 ha c) 13,50 ha d) 71,64 ha e) 33,10 ha f) 58,00 ha (GUS 2015) | 498 szt. drzew 1841 szt. krzewów W 2017 r. a) 47,7 ha b) 8,5 ha c) 13,5 ha d) 80,04 ha e) 33,1 ha f) 59 ha (GUS 2017) | GMT, ZDiK i inni zarządcy dróg, właściciele i zarządcy nieruchomości |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|--|--|--|---|--|
| 59. | Wydawanie zezwoleń na usuwanie drzew i krzewów (przyjmowanie zgłoszeń) i kontrola wykonania obowiązku nasadzeń zastępczych | Liczba wydanych decyzji Liczba wykonanych kontroli nasadzeń zastępczych (źródło: UMT) | 631 b.d. | Decyzje: 2017: 200 szt. 2018: 139 szt. Zgłoszenia: 2017: 138 szt. 2018: 319 szt. | GMT |
| 60. | Rekultywacja terenów zdegradowanych | Łączna powierzchnia zrehabilitowanych gruntów (ha) (źródło: właściciele zadania, UMT) Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji (źródło: właściciele zadania, UMT) | 12,2424 ha (zrekultywowano tereny po-eksploatacyjne złoża Klikowa I w Tarnowie przy ulicy Niedomickiej) 2,6680 ha (dane z PUK dot. sektora V) | Brak danych Brak danych | Właściciele nieruchomości, zarządcy składowisk odpadów |
| 61. | Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin na etapie wydawania koncesji | Liczba wydanych koncesji (źródło: UMT, Urząd Marszałkowski) | Aktualne w 2016 r. - 23 szt. | W latach 2017 ÷ 2018 nie wydano koncesji – 0, (obowiązują 2 koncesje dla złóż یتów - Krzyż oraz złóża kruszywa naturalnego Tarnów – Klikowa) - Marszałek | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek |
| 62. | Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin | Liczba wydanych decyzji administracyjnych (źródło: UMT, Urząd Marszałkowski) | b.d. | 0 – Marszałek 0 - Prezydent | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek, OUG |
| 63. | Prowadzenie i aktualizacja rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi | Liczba i powierzchnia terenów zagrożonych ruchami masowymi, w tym osuwiska (szt., ha) (źródło: PiG, UMT, Geolog Powiatowy) | 48 osuwisk wg danych SOPO (PiG) | Liczba osuwisk 49 szt. Powierzchnia osuwisk 135,116 ha (SOPO) | GMT – Prezydent Miasta, PiG (SOPO), Geolog powiatowy |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|--|---|--|---|
| 64. | Obserwacja terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy | Liczba wykonanych pomiarów i obserwacji w skali roku (źródło: UMT, PIG) | b.d. | Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi. | GMT, PIG (SOPO), Geolog powiatowy |
| 65. | Identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenie ich wykazu | Liczba wpisów w wykazie (źródło: UMT, PIG) | b.d. | brak | GMT |
| 66. | Określanie warunków korzystania z zasobów geologicznych w wydawanych decyzjach i koncesjach dotyczących prowadzenia prac geologicznych i wydobywania kopalin, w tym kontrola wypełnienia zapisów zawartych w wydawanych decyzjach | Liczba wydanych decyzji i koncesji dotyczących prowadzenia prac geologicznych i wydobywania kopalin Liczba przeprowadzonych kontroli (źródło: właściciele zadania) | Aktualne w 2016 r. - 23 koncesje b.d. | Liczba wydanych decyzji i koncesji w latach 2017 ÷ 2018 – 0 (Marszałek) W latach 2017-2018 zatwierdzono 9 projektów prac geologiczno – inżynierskich oraz przyjęto 8 dokumentacji geologiczno – inżynierskich (GMT) Nie prowadzono kontroli (Marszałek, GMT) | GMT – Prezydent Miasta, Marszałek Województwa, Minister Środowiska, Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego |
| 67. | Rozpatrywanie informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów, dotyczących przestrzegania norm środowiskowych oraz wywiązywania się z obowiązków związanych z korzystaniem ze środowiska w zakresie wydobywania kopalin | Liczba rozpatrzonych informacji /zgłoszeń / wyników pomiarów (źródło: UMT) | b.d. | Realizowane przez przedsiębiorców zgodnie z art. 137 ust. 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2017 r. poz. 2126, z późn. zm.) | GMT |
| 68. | Promocja walorów przyrodniczych miasta poprzez zamieszczanie informacji na stronach internetowych, w lokalnych gazetach, na targach turystycznych | Liczba publikacji w roku | Kilkadziesiąt publikacji, łącznie z wpisami na stronie internetowej i artykułami w lokalnej prasie. | Realizowane na bieżąco | GMT |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|--|--|--|---------------------------------------|--|
| 69. | Prowadzenie publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach objętych obowiązkiem udostępniania jako informacje o środowisku i jego ochronie | Liczba opublikowanych wpisów o dokumentach | 2421 wpisów w Ekoportalu wg stanu na 15.07.2017 r. | 105 wpisów w latach 2017-2018 | GMT |
| 70. | Organizowanie imprez pobudzających aktywność dzieci i młodzieży w dziedzinie ochrony przyrody i środowiska naturalnego (kontynuacja dotychczasowych programów i wdrażanie programów zastępczych lub nowych) | Liczba zorganizowanych akcji edukacyjnych, poniesione koszty (źródło: UMT i pozostali właściciele zadania) | Kilkadziesiąt, w tym akcje zbiórki baterii, konkursy, programy, akcje ulotkowe, spotkania, zielone lekcje, wycieczki | Ok. 10 /rok Koszty ok. 104 tys. zł | GMT, jednostki oświatowe, Nadleśnictwo Gromnik, podmioty gospodarcze |
| 71. | Kontynuacja edukacji ekologicznej promującej zapobieganie powstawaniu odpadów i właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno – edukacyjnej w tym zakresie | Liczba zorganizowanych akcji edukacyjnych, poniesione koszty (źródło: UMT i pozostali właściciele zadania) | Kilkadziesiąt, w tym akcje zbiórki baterii, konkursy, programy, akcje ulotkowe, spotkania, zielone lekcje, wycieczki | Ok. 5 /rok Koszty ok. 30 tys. zł | GMT, jednostki oświatowe, PUK, MPGK, Nadleśnictwo Gromnik |
| 72. | Wyeliminowanie negatywnych zachowań (np. wypalanie traw, porzucanie odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych, wylanie nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do wód i gleby, spalanie odpadów w paleniskach domowych, dewastacja zieleni publicznej). | Liczba zorganizowanych akcji edukacyjnych, poniesione koszty (źródło: UMT i pozostali właściciele zadania) | Kilkadziesiąt, w tym akcje zbiórki baterii, konkursy, programy, akcje ulotkowe, spotkania, zielone lekcje, wycieczki | brak | GMT, jednostki oświatowe, PUK, MPGK |

| Lp. | Zadanie | Nazwa wskaźnika | Wartość bazowa w 2016 r. | Wartość osiągnięta w 2018 r. | Właściciel zadania |
|-----|---|---|--|--|--|
| 73. | Dalsza edukacja i zwiększanie świadomości w zakresie: zmian klimatu i sposobów minimalizowania ich skutków, wpływu inwazyjnych gatunków obcych oraz znaczenia i konieczności oszczędzania zasobów naturalnych | Liczba zorganizowanych akcji edukacyjnych, poniesione koszty (źródło: UMT i pozostali właściciele zadania) | Kilkadziesiąt, w tym akcje zbiórki baterii, konkursy, programy, akcje ulotkowe, spotkania, zielone lekcje, wycieczki | GMT - 3 akcje , koszty 15 tys. zł Nadleśnictwo Gromnik - 10 akcji, bez kosztów | GMT, jednostki oświatowe, Nadleśnictwo Gromnik PUK, MPGK |
| 74. | Kontynuacja działań realizowanych przez Ekodoradcę w zakresie edukacji ekologicznej i promowania wiedzy o środowisku wśród mieszkańców Tarnowa | Liczba osób zatrudnionych na stanowisku Ekodoradcy Liczba przeprowadzonych konsultacji w roku (źródło: UMT) | w 2016/2017 r. 1 osoba b.d. | Trudne do oszacowania | GMT, Ekodoradca |
| 75. | Opracowanie i uchwalenie Programu ochrony środowiska dla Miasta Tarnowa | Opracowanie POŚ (Nr i data uchwały) (źródło: UMT) | - | Uchwała z dn. 30.11.2017 r. nr XLVI/497/2017 przyjęła Program ochrony środowiska dla Miasta Tarnowa na lata 2017-2020 ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020 | GMT |
| 76. | Opracowanie i upublicznienie co 2 lata raportów z realizacji Programu ochrony środowiska dla Miasta Tarnowa | Opracowanie raportu (źródło: UMT) | - | Brak potrzeby | GMT |

5. Podsumowanie w języku niespecjalistycznym

Informacje przedstawione w niniejszym Raporcie pozyskano w oparciu o ankietyzację Instytucji wskazanych w „Programie ochrony środowiska dla Miasta Tarnowa na lata 2017-2024” ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020, które stanowiły jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych przedsięwzięć, a także w oparciu o informacje będące w posiadaniu Urzędu Miasta Tarnowa. Proces zbierania danych na potrzeby opracowania niniejszego Raportu został przeprowadzony w miesiącach marzec - czerwiec 2019 r.

Okres sprawozdawczy obejmuje dwa lata od stycznia 2017 do grudnia 2018 r.. Na podstawie przeprowadzonej analizy realizacji celów przyjętych w Programie ochrony środowiska można stwierdzić, że zdecydowana większość zadań została zrealizowana planowo. Część zadań przewidzianych w Programie jest kontynuacją działań podjętych w latach poprzednich. Część zadań jest w trakcie realizacji, ze względu na to, że są one wdrażane etapowo w poszczególnych latach, co wynika również Wieloletniej Prognozy Finansowej. Część zaproponowanych zadań należy do działań administracji samorządowej i realizowane są w sposób ciągły za pomocą wykonywanych kontroli, wydawanych decyzji administracyjnych i opracowania dokumentów planistycznych.

W przypadku wpisów w kolumnach pn. „Nakłady poniesione ogółem” i „Nakłady poniesione przez UMT” nie we wszystkich zdołano określić poziom wydatkowanych środków finansowych na realizację zadań przez podmioty odpowiedzialne oraz Miasto. Świadczy to o trudności w jednoznacznym określeniu kosztów realizacji przedsięwzięć, zwłaszcza pozainwestycyjnych. Koszty tego rodzaju zadań są bowiem bardzo często kwalifikowane do kosztów bieżących związanych z funkcjonowaniem poszczególnych podmiotów odpowiedzialnych.

Największe koszty poniesione zostały na realizację celów dotyczących osiągnięcia wymaganych standardów jakości powietrza oraz zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego. Zrealizowane przedsięwzięcia w tym zakresie dotyczyły głównie walki z niską emisją oraz ograniczeniem emisji zanieczyszczeń pochodzących z infrastruktury transportu miejskiego. Na terenie miasta w znacznym zakresie realizowane były również zadania związane ze zmniejszeniem oddziaływania hałasu poprzez inwestycje drogowe oraz ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez rozbudowę infrastruktury wodno-ściekowej.

Przedsięwzięcia realizowane w latach 2017-2018 w dużej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych w mieście.