UCHWAŁA NR XXXVII/715/22
RADY MIASTA TYCHY

z dnia 31 marca 2022 r.

w sprawie przyjęcia raportu z realizacji „Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013 – 2016 z perspektywą do roku 2020”

Na podstawie 18 ust.2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021r. poz.1973 t.j. z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990r. (Dz. U z 2022 r. poz. 559), na wniosek Prezydenta Miasta Tychy, po zaopiniowaniu przez Komisję Gospodarki Przestrzennej i Infrastruktury oraz Komisję Finansów Publicznych

Rada Miasta Tychy uchwala

§ 1

Przyjmuje się raport z realizacji „Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013 – 2016 z perspektywą do roku 2020”, zwany dalej Raportem.

§ 2

Raport stanowi Załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

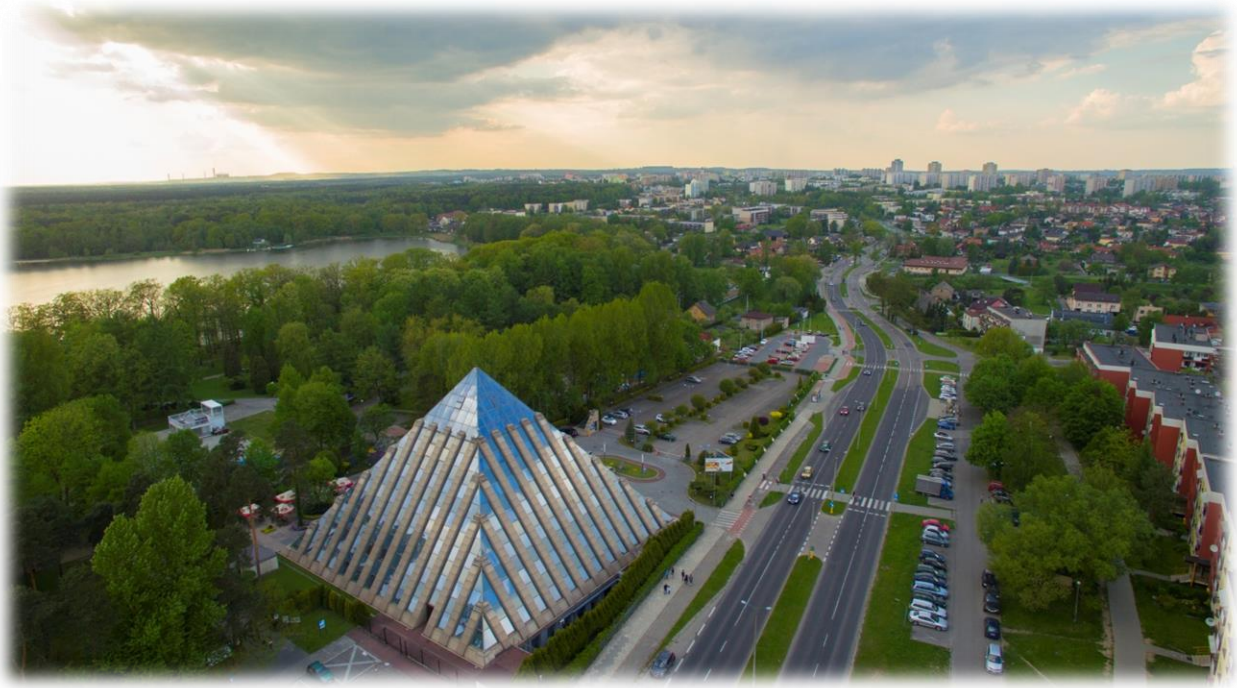
Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady
Miasta Tychy

Barbara Konieczna

Załącznik Nr 1 do uchwały Nr XXXVIII/715/22
Rady Miasta Tychy
z dnia 31 marca 2022 r.

Raport z realizacji
Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.



Raport z realizacji
Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.

DYREKTOR
ODDZIAŁU GÓRNOŚLĄSKIEGO
dr Janusz Jureczka

Zespół autorski:

dr Joanna Fajfer
mgr Paulina Kostrz-Sikora
mgr inż. Joanna Krasuska
mgr inż. Michał Rolka

Sosnowiec, grudzień 2021 r.

SPIS TREŚCI

WYKAZ SKRÓTÓW 5

1. WPROWADZENIE 6

2. PODSTAWA WYKONANIA PRACY 6

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA 6

4. OCENA STOPNIA REALIZACJI ZAŁOŻONYCH W POŚ CELÓW, KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA NA TERENIE MIASTA TYCHY Z UWZGLĘDNIENIEM PONIESIONYCH NAKŁADÓW 7

4.1 Stopień realizacji kierunków działań i zadań zdefiniowanych w poszczególnych sektorach środowiska 10

4.1.1 Sektor ochrona przyrody i krajobrazu 11
4.1.2 Sektor ochrona i zrównoważony rozwój lasów 26
4.1.3 Sektor racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wraz z ich ochroną 31
4.1.4 Sektor ochrona powierzchni ziemi 42
4.1.5 Sektor gospodarowanie zasobami geologicznymi 45
4.1.6 Sektor środowisko a zdrowie 48
4.1.7 Sektor jakość powietrza 54
4.1.8 Sektor gospodarka odpadami 93
4.1.9 Sektor oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego 108
4.1.10 Sektor substancje chemiczne w środowisku 113
4.1.11 Sektor działania systemowe 115
4.1.12 Sektor edukacja ekologiczna 125

4.2 Ocena stopnia realizacji celów długoterminowych i krótkoterminowych 141

4.3 Ocena stopnia realizacji harmonogramu rzeczowo - finansowego 144

5. OCENA SYSTEMU MONITORINGU REALIZACJI POŚ 146

6. PODSUMOWANIE 156

SPIS RYSUNKÓW 159

SPIS TABEL 159

ZAŁĄCZNIK 161

WYKAZ SKRÓTÓW

BAT	najlepsze dostępne techniki (ang. Best Available Technology)
bd.	Brak danych
BDL GUS	Bank Danych Lokalnych – Główny Urząd Statystyczny
BDO	Baza danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami
BGK	Bank Gospodarstwa Krajowego
CUPT	Centrum Unijnych Projektów Transportowych
Dyrektywa IED	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych
Dz. U.	Dziennik Ustaw
c.o.	centralne ogrzewanie
c.w.u.	ciepła woda użytkowa
EFRR	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
KM PSP	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej
KSSE	Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna
MBP	mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów
mpzp	miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
MZKZOK	Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach
MZUiM	Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Tychach
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PEC Sp. z o.o.	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Tychach
PGNiG	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
PGW Wody Polskie	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PIP	Państwowa Inspekcja Pracy
PKM Tychy Sp. z o.o.	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej w Tychach Sp. z o.o.
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
PONE	Program Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Tychy
POŚ	Program ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.
PPIS	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
RPOŚ	Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.
RCGW S.A.	Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach
RPWiK w Tychach S.A.	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach S.A.
SM	Spółdzielnia Mieszkaniowa
SP	Szkoła Podstawowa
TZUK	Tyski Zakład Usług Komunalnych
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach
WSO	Wojewódzki System Odpadowy

1. WPROWADZENIE

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r. został sporządzony na podstawie art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 1973).

Program ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r. został przyjęty Uchwałą Nr XXXIV/706/13 Rady Miasta Tychy z dnia 26 września 2013 r. w sprawie przyjęcia *Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.*

2. PODSTAWA WYKONANIA PRACY

Podstawą wykonania niniejszej pracy była umowa Nr RKO.272.62.2021 z dnia 12 lipca 2021 r. zawarta pomiędzy Gminą Miastem Tychy a Oddziałem Górnośląskim Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, realizowana przez zespół autorski w składzie: dr Joanna Fajfer, mgr Paulina Kostrz-Sikora, mgr inż. Joanna Krasuska i mgr inż. Michał Rolka. Fotografia zamieszczone na okładce została udostępniona przez Urząd Miasta Tychy.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego RPOŚ jest przedstawienie stopnia realizacji przewidzianych do osiągnięcia w *Programie ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.* celów długo- i krótkoterminowych, kierunków działań oraz zadań w zakresie ochrony środowiska w latach obowiązywania dokumentu tj. 2013-2020. RPOŚ opracowany został w odniesieniu do stanu aktualnego przedstawionego w POŚ z uwzględnieniem tendencji zmian w latach następnych. Tego typu podejście do analizy celów, kierunków działań i zadań pozwoli na przedstawienie zmian zachodzących w środowisku miasta Tychy oraz wskaże kolejne działania, które należy podjąć, aby utrzymać lub polepszyć stan środowiska i zminimalizować potencjalne, negatywne oddziaływanie zidentyfikowanych zagrożeń dla środowiska.

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* nie określa wymagań dotyczących zakresu, formy i struktury raportu z realizacji gminnego programu ochrony środowiska, w związku z tym przyjęto, że RPOŚ będzie dotyczył oceny stopnia realizacji poszczególnych celów i kierunków działań, w szczególności tych, które w POŚ uznano za priorytetowe. Ponadto ocenie zostanie poddany stopień realizacji poszczególnych zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych w porównaniu do założeń harmonogramu finansowo – rzeczowego.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r. składa się z następujących rozdziałów:

Rozdział 1 – ***Wprowadzenie*** – zawiera informacje na temat przepisów prawnych obligujących organy wykonawcze administracji do sporządzania raportów z realizacji programów środowiska oraz datę i numer uchwały przyjmującej POŚ wraz z horyzontem czasowym, jaki obejmuje RPOŚ.

Rozdział 2 – ***Podstawa wykonania pracy*** - prezentuje podstawę formalno – prawną wykonania RPOŚ.

Rozdział 3 – ***Cel i zakres opracowania*** - zawiera informacje dotyczące celu i zakresu RPOŚ oraz krótkie omówienie zawartości poszczególnych rozdziałów.

Rozdział 4 – **Ocena stopnia r*ealizacji założonych w* POŚ *celów, kierunków działań i zadań w zakresie ochrony środowiska na terenie miasta Tychy z uwzględnieniem poniesionych nakładów -*** przedstawia przeprowadzoną dla okresu sprawozdawczego w oparciu o pięciostopniową skalę analizę stopnia realizacji poszczególnych celów, kierunków działań i zadań sformułowanych w odniesieniu do poszczególnych sektorów środowiska i zawartych w dokumencie źródłowym, tj. w POŚ, a także zawiera informacje na temat realizacji harmonogramu rzeczowo - finansowego oraz nakładów inwestycyjnych i wydatków na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska z uwzględnieniem źródeł finansowania.

Rozdział 5 – ***Ocena systemu monitoringu realizacji POŚ*** – zawiera charakterystykę i ocenę wskaźników presji na środowisko przyjętych w POŚ oraz porównanie ich wartości dla roku bazowego i dla okresu objętego niniejszym RPOŚ.

Rozdział 6 – ***Podsumowanie*** – zawiera podsumowanie, w którym przedstawiono wnioski z przeprowadzonej analizy.

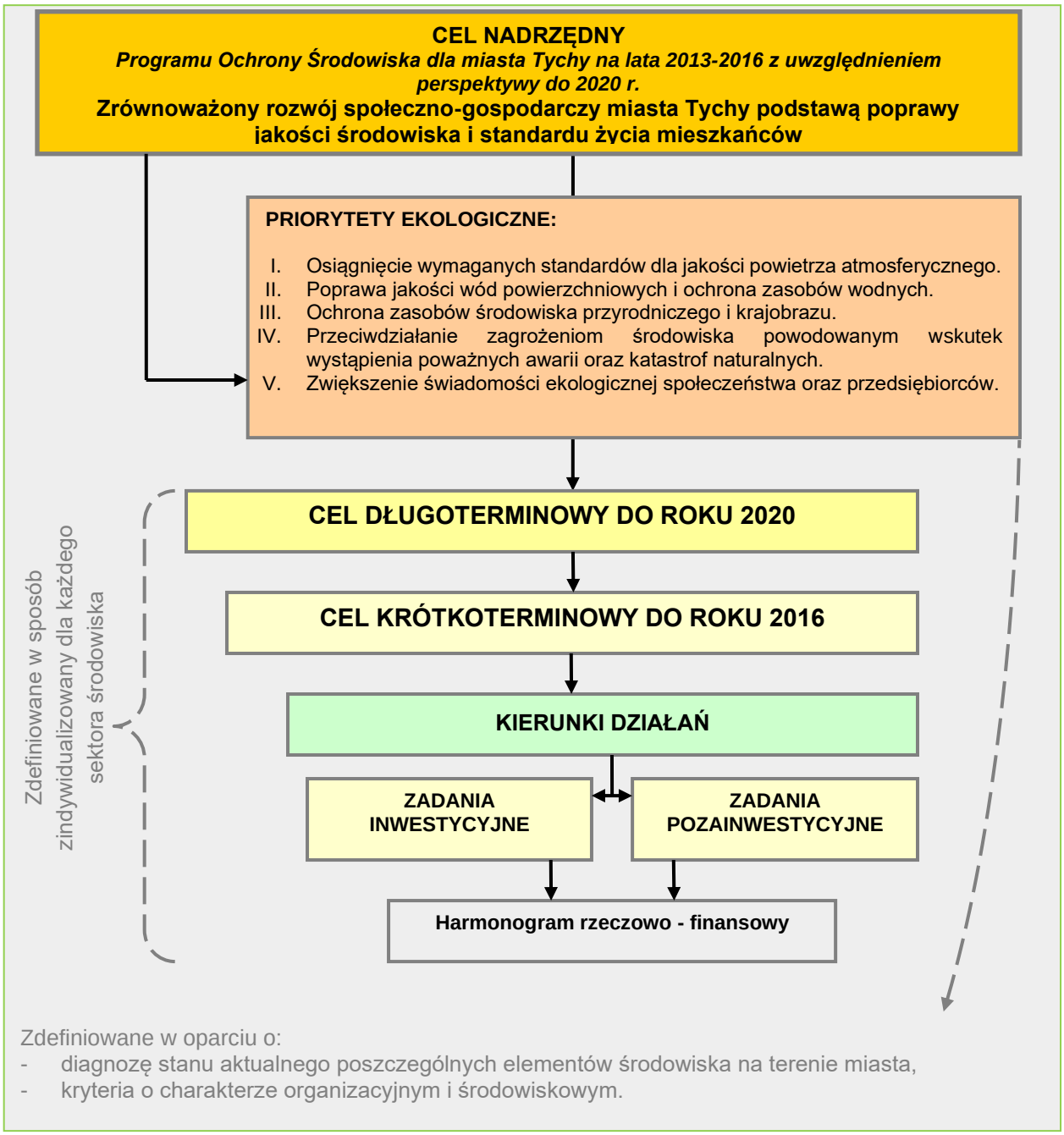
4. OCENA STOPNIA REALIZACJI ZAŁOŻONYCH W POŚ CELÓW, KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA NA TERENIE MIASTA TYCHY Z UWZGLĘDNIENIEM PONIESIONYCH NAKŁADÓW

W uchwalonym w 2013 roku *Programie ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.* cel nadrzędny długoterminowej polityki w obszarze ochrony środowiska sformułowano jako: *„**Zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy miasta Tychy podstawą poprawy jakości środowiska i standardu życia mieszkańców**”*. Jednocześnie, w oparciu o diagnozę stanu aktualnego poszczególnych elementów systemu przyrodniczego miasta oraz uwzględniając zapisy zawarte w obowiązujących opracowaniach strategicznych z zakresu analizowanej problematyki, w strukturze POŚ dla głównych sektorów środowiska sformułowano zadania priorytetowe (priorytety ekologiczne). Realizację priorytetów ekologicznych, a także opierającego się na zasadzie zrównoważonego rozwoju celu nadrzędnego uzależniono od wykonania zawartych w dokumencie zasad polityki ekologicznej ustanowionych w postaci konkretnych celów sektorowych. Sformułowano je z uwzględnieniem obszarów tematycznych wyodrębnionych w dokumencie wyjściowym, zgodnie z poniższym schematem:

<table>
<tr><th colspan="4">OBSZAR:</th></tr>
<tr><th>OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH</th><th>POPRAWA JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO</th><th>EDUKACJA EKOLOGICZNA</th><th>DZIAŁANIA SYSTEMOWE</th></tr>
<tr><th colspan="4">SEKTORY ŚRODOWISKA:</th></tr>
<tr><td>Ochrona przyrody i krajobrazu</td><td rowspan="2">Środowisko a zdrowie</td><td colspan="2">Aspekty ekologiczne w strategiach sektorowych</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Ochrona i zrównoważony rozwój lasów</td><td rowspan="2">Jakość powietrza</td><td colspan="2">Aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wraz z ich ochroną</td><td colspan="2" rowspan="2">Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska</td></tr>
<tr><td>Gospodarka odpadami</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Ochrona powierzchni ziemi</td><td rowspan="2">Ochrona przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych</td><td colspan="2">Zarządzanie środowiskowe</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Gospodarowanie zasobami geologicznymi</td><td colspan="2">Turystyka i rekreacja</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Substancje chemiczne w środowisku</td><td colspan="2" rowspan="2">Aktywizacja rynku do działań na rzecz ochrony środowiska</td></tr>
<tr><td colspan="2">Edukacja ekologiczna</td></tr>
</table>

Rysunek 1 Schemat funkcjonalny zastosowany w POŚ w zakresie powiązania obszarów tematycznych i wpisujących się w nie komponentów systemu przyrodniczego

Każdemu z analizowanych w POŚ sektorów środowiska przypisano cel długoterminowy, wskazany do realizacji do roku 2020, a następnie doprecyzowano go poprzez cel krótkoterminowy (jeden lub więcej) przewidziany do wykonania do roku 2016. Wszystkim celom krótkoterminowym przypisano zgodne z ich zakresem kierunki działań. Poszczególnym kierunkom nadano charakter konkretnych zadań ujętych w postaci harmonogramu rzeczowo - finansowego, stanowiącego listę przedsięwzięć inwestycyjnych i pozainwestycyjnych adresowanych bezpośrednio do konkretnych odbiorców, w tym do samorządu miasta, zakładów przemysłowych funkcjonujących na terenie miasta, a także innych podmiotów odpowiedzialnych za realizację polityki ochrony środowiska na obszarze Tychów. W efekcie uzyskano strukturę dokumentu odpowiadającą schematowi przedstawionemu na rysunku 2.



Rysunek 2 Struktura *Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.*

Odnosząc się do zaprezentowanej powyżej struktury przedstawiającej strategię ochrony środowiska dla miasta Tychy zawartą w dokumencie wyjściowym, w dalszej części niniejszego RPOŚ, w rozdziale 4.1 przedstawiono stopień realizacji poszczególnych kierunków działań i przypisanych im zadań odnoszących się do poszczególnych sektorów środowiska, natomiast w rozdziale 4.2 stopień realizacji celów długoterminowych i krótkoterminowych a w rozdziale 4.3 stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego.

Stopień realizacji założonych w POŚ kierunków działań i zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych przeprowadzono na podstawie analizy jakościowej opierającej się na 5–stopniowej skali:



zadanie zrealizowane/ kierunek działań zrealizowany;
zadanie w trakcie realizacji/ kierunek działań w trakcie realizacji;
zadanie realizowane w sposób ciągły/ kierunek działań realizowany w sposób ciągły;
zadanie niezrealizowane/ kierunek działań niezrealizowany;
brak informacji/ danych o realizacji zadania/kierunku działań.

Generalnie przy ocenie kierunków działań uwzględniano w pierwszej kolejności wynik indywidualnej oceny poszczególnych zadań wpisujących się w oceniany kierunek, zaś w kolejnym etapie pod uwagę brano także liczbę zadań, którym przypisano taką samą ocenę. Te dwa czynniki co do zasady decydowały o wynikowej ocenie stopnia realizacji poszczególnych kierunków: aby kierunek działania został oceniony jako zrealizowany wszystkie zadania, które zostały do niego przypisane powinny zostać ocenione jako zadania zrealizowane. W sytuacjach, gdy część zadań przypisanych do konkretnego kierunku została oceniona np. jako zadania realizowane w sposób ciągły, a część jako np. zadania zrealizowane, to kierunek oceniano jako realizowany w sposób ciągły. W szczególnych przypadkach przy ocenie kierunków działań pod uwagę brano także inne czynniki, w tym: przyczynę odstąpienia od realizacji niektórych zadań (w przypadku, gdy niezrealizowanie zadania było podyktowane osiągnięciem założonego celu ekologicznego w inny sposób, ocena zadania nie oddziaływała negatywnie na ocenę kierunku), ponadregionalne uwarunkowania wpływające na możliwość zrealizowania kierunku w okresie sprawozdawczym (w tym np. w zakresie osiągnięcie zadowalającego stanu jakości powietrza) oraz indywidualny charakter i stopień złożoności kierunku, szczególnie, gdy jego osiągnięcie wymaga podejmowania systematycznych, powtarzalnych działań.

Natomiast oceny poszczególnych zadań dokonano na podstawie informacji o ich realizacji w okresie sprawozdawczym. Jeżeli zadanie realizowane było cyklicznie to oceniane było jako zadanie realizowane w sposób ciągły, natomiast jeżeli okres realizacji zadania kończył się np. w 2020 r., a zadnie nie zostało zrealizowane z różnych powodów (np. opóźnienia w uzyskaniu dokumentacji technicznej, administracyjnej, brak uzyskania dofinansowania w zakładanym terminie) to zadanie oceniane było jako zadanie w trakcie realizacji.

4.1 Stopień realizacji kierunków działań i zadań zdefiniowanych w poszczególnych sektorach środowiska

Zgodnie z zapisami POŚ, w celu poprawy stanu środowiska, do realizacji na terenie miasta Tychy, przewidziano w poszczególnych sektorach kierunki działań (rys. 2) i zadania w dwóch horyzontach czasowych: krótkoterminowym 2013-2016 oraz długoterminowym 2017-2020. Uwzględniając fakt, że niniejszy RPOŚ jest pierwszym dokumentem sprawozdawczym, w związku z czym obejmuje on przedział czasowy od uchwalenia dokumentu głównego tj. POŚ do roku 2020. Zatem analizie poddano zadania, które były realizowane w tym okresie.

Ogółem według harmonogramu rzeczowo - finansowego przedstawionego w POŚ do realizacji w latach 2013-2020 zaplanowano 53 kierunki działań oraz 174 zadania wpisujące się w te kierunki. Wśród 174 zadań 135 to zadania inwestycyjne a 39 to zadania pozainwestycyjne. Realizacja poszczególnych zadań miała bezpośredni wpływ na wykonanie zaproponowanych w POŚ kierunków działań.

Szczegółowe informacje w zakresie stopnia realizacji kierunków działań oraz zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych dla poszczególnych sektorów środowiska z uwzględnieniem nakładów przewidzianych w harmonogramie rzeczowo-finansowym i wydatkowanych w analizowanym okresie przedstawiono w dalszej części niniejszego rozdziału.

4.1.1 Sektor ochrona przyrody i krajobrazu

W POŚ dla sektora: ochrona przyrody i krajobrazu celem długoterminowym był cel: ***Ochrona oraz racjonalne kształtowanie zasobów dziedzictwa przyrodniczego i krajobrazowego miasta***. Dla realizacji tego celu wyznaczono dwa cele krótkoterminowe:

1. *Zapewnienie właściwej struktury i jakości zasobów przyrodniczych miasta;*
2. *Ochrona obszarów i obiektów prawnie chronionych oraz innych przyrodniczo cennych, a także udostępnianie ich mieszkańcom w sposób gwarantujący przetrwanie chronionych walorów;*

którym następnie przypisano pięć kierunków działań. Działania te sformułowano w sposób uwzględniający zarówno ochronę zasobów przyrodniczych miasta przed niekorzystnymi skutkami antropopresji, jak również możliwość ich rozwoju i promocji jako ważnego elementu przyrodniczego służącego przyszłym pokoleniom.

W tabeli 1 przedstawiono opis stopnia realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań wyznaczone dla sektora: ochrona przyrody i krajobrazu.

Tabela 1 Stopień realizacji kierunków działań i zadań w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Urządzanie, rozbudowa, modernizacja i rewitalizacja zarówno istniejących jak i nowych terenów zieleni urządzonej w granicach administracyjnych miasta**		
1.1	Wykonanie nawodnienia zieleni Ośrodka Wypoczynkowego Paprocany - poprawa atrakcyjności miejsc rekreacyjno - wypoczynkowych	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** W 2013 r. poniesiono koszty opracowania dokumentacji projektowej i uzyskano pozwolenie wodnoprawne. Postępowanie przetargowe na realizację zadania zostało jednak unieważnione ze względu na fakt, iż wartość najkorzystniejszej oferty przekraczała wysokość środków zabezpieczonych w budżecie na ten cel. W 2017 r. wykonano aktualizację dokumentacji projektowej, zaś w 2018 r. wykonano rurociąg o długości 400 mb ze studzienkami i linią kroplującą oraz systemem sterowania. Zadanie zakończono i rozliczono.
2.	**Kierunek działań: Bieżąca pielęgnacja i konserwacja zasobów przyrodniczych**		
2.1	Utrzymanie zieleni w mieście	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W ramach realizacji zadania w okresie sprawozdawczym realizowano następujące działania: - rok 2013: prace pielęgnacyjne i ochronne związane z utrzymaniem zieleni, nasadzenia i wycinka drzew i krzewów; - rok 2014: prace pielęgnacyjne i ochronne związane z utrzymaniem zieleni; opracowanie koncepcji i projektu zagospodarowania zieleni w Parku Północnym, nasadzenie dębu w ramach upamiętnienia 25-lecia Wolności;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			- rok 2015: prace pielęgnacyjne i zabiegi ochronne związane z utrzymaniem zieleni, nasadzenia drzew i krzewów, wycinka; usunięcie skutków wichury; - rok 2016: prace pielęgnacyjne i zabiegi ochronne związane z utrzymaniem zieleni, nasadzenia drzew i krzewów, wycinki; - rok 2017: prace pielęgnacyjne i zabiegi ochronne związane z utrzymaniem zieleni, nasadzenia drzew i krzewów, wycinka; zagospodarowanie zieleni w Parku Południowym; w roku tym wydatkowano także środki na opracowanie I etapu strategii rozwoju terenów zielonych na lata 2018-2025; - rok 2018: prace pielęgnacyjne i zabiegi ochronne związane z utrzymaniem zieleni, nasadzenia drzew i krzewów, wycinka; wykonanie dodatkowych nasadzeń na terenie OW Paprocany, w Parku Południowym, w ciągu N-O, przy ul. Jaśkowickiej, Borowej, Tischnera, w Parku św. Franciszka; uporządkowanie działki przy ul. Tulipanów; - rok 2019: prace pielęgnacyjne i zabiegi ochronne związane z utrzymaniem zieleni, nasadzenia drzew i krzewów, wycinka; kontynuacja dodatkowych nasadzeń wraz z ich pielęgnacją w Parku Południowym, pielęgnacja nasadzeń przy ul. Jaśkowickiej; zabezpieczenie terenów zielonych przed niszczeniem przez dzikie zwierzęta, wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej oraz projektu nasadzeń zieleni w Parku Jaworek; opracowanie II etapu strategii rozwoju terenów zielonych na lata 2018-2025; - rok 2020: prace pielęgnacyjne i zabiegi ochronne związane z utrzymaniem zieleni, nasadzenia drzew i krzewów, wycinka; dodatkowe nasadzenia: ul. Sikorskiego, skwer przy ul. Czarnieckiego, Rodzinny Park bł. Karoliny, rondo Gemini, al. Piłsudskiego, róg ul. Katowickiej.
2.2	Utrzymanie zieleni w pasach drogowych	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W ramach zadania w pasach drogowych realizowano prace bieżące polegające na grabieniu i koszeniu trawników, usuwaniu nieczystości, formowaniu żywopłotów, wykonywaniu nasadzeń kwiatowych rabat i ich pielęgnacji, sadzeniu krzewów itp., a także prace jednorazowe (jak np. usuwanie skutków nawałnicy z lipca 2015 r.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			polegające na usuwaniu połamanych drzew i gałęzi). Od 2020 r. zadania dotyczące utrzymania zieleni zostały wyłączone z kompetencji MZUiM i przekazane do TZUK.
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Urządzanie, rozbudowa, modernizacja i rewitalizacja zarówno istniejących jak i nowych terenów zieleni urządzonej w granicach administracyjnych miasta**		
1.1	Tworzenie nowych terenów zieleni oraz obszarów rekreacyjno-wypoczynkowych (m.in. w oparciu o zapisy *Opracowania ekofizjograficznego*)	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W okresie sprawozdawczym podjęto szereg działań ukierunkowanych na realizację przedmiotowego zadania, w tym: 1. podjęto prace polegające na rewitalizacji jednego z największych tyskich parków – Rodzinnego Parku bł. Karoliny (Parku Południowego). Park zaczął się zmieniać w 2012 roku – wówczas powstał tam pomnik Ofiar Katynia, a wokół niego ławeczki, ścieżka i oświetlenie. W 2013 r. we wschodniej części parku wykonano ścieżki z kostki granitowej, małą architekturę, nasadzenia zieleni, oświetlenie i odwodnienie. Z kolei w 2015 r. wykonano ścieżkę o nawierzchni mineralnej naturalnie stabilizowanej o pow. 866 m^2 łączącą ul. Uczniowską z aleją Dębów. Zamontowano 12 punktów oświetleniowych. W 2016 r. kontynuowano prace i wykonano: - ścieżki o łącznej pow. 4 408 m² wraz z oświetleniem (54 punkty świetlne), - plac zabaw - wykonano nawierzchnię bezpieczną poliuretanową na pow. 630 m² i zamontowano urządzenia zabawowe, - siłownię plenerową - wykonano nawierzchnię bezpieczną poliuretanową na pow. 397 m² i zamontowano urządzenia siłowe, - taras z deski kompozytowej o pow. 260 m², - elementy małej architektury: ławki (59 szt.), kosze na śmieci (24 szt.) i stojaki rowerowe (8 szt.). Z kolei w 2017 r. w Parku wybudowano tężnię solankową: zbiornik żelbetowy na solankę oraz krzaki tarniny ułożone na konstrukcji drewnianej. Wykonano także chodniki i dojścia o nawierzchni mineralnej o pow. 287 m^2 i nawierzchni z kostki betonowej o pow. 150 m^2 oraz małą architekturę. W 2018 r. w Parku wykonano fontannę o konstrukcji żelbetowej z nawierzchnią z kamienia granitowego o pow. 36 m^2 i taras z desek

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			wokół fontanny. W 2020 r. doposażono obszar wokół tężni i zamontowano 3 drewniane ławki w formie łuku składające się z siedzisk po obu stronach. 2. wykonano rewitalizację Parku Północnego: w 2017 r. opracowano dokumentację hydrologiczną stawów, zaś w roku 2018. dokumentację projektową. Umowę z wykonawcą podpisano w listopadzie 2018 r. W ramach I etapu zadania (który zakończył się w 2019 r.) wykonano: ścieżki o nawierzchni z kostki betonowej o powierzchni 2 445 m² oraz o nawierzchni z klińca o powierzchni 507 m², ukształtowanie pagórków, montaż małej architektury, oświetlenie (36 punktów), hydrologię pierwszego stawu. Ponadto opracowano dokumentację projektową dla budowy toalety publicznej (obiekt kontenerowy całkowicie zautomatyzowany). Rozpoczęto także opracowanie dokumentacji budowy psiego parku. W 2020 r. wykonano automatyczną toaletę publiczną, a ponadto monitoring i dojście z kostki betonowej oraz opracowano ekspertyzę dotyczącą wpływu budowy psiego wybiegu na faunę Parku Północnego (uzyskano pozytywną opinię) oraz dokumentację projektową dotyczącą wybiegu. 3. w ramach tworzenia obszarów rekreacyjno-wypoczynkowych w latach 2014-2015 zagospodarowano także wschodnio-południową część Jeziora Paprocany: w 2014 r. wykonano ścieżki i pomosty drewniane, ścieżkę pieszo - rowerową z kostki brukowej, siłownię na wolnym powietrzu, betonowe zejścia do wody, placyki rowerowe, mur oporowy i schody przy plaży, kamienną groblę, małą architekturę, oświetlenie, usypano plażę oraz wykonano naprawę murków nabrzeża. W 2015 r. wykonano odwodnienie ścieżki pieszo-rowerowej, zabezpieczono skarpy i dno geokratą na długości 282 mb, obudowano wyloty odwodnienia oraz 2 przepusty o dł. 5m. W latach 2015-2017 opracowano dokumentacje projektowe na: wykonanie budynku przystani sportów wodnych przy Jeziorze Paprocańskim wraz z zagospodarowaniem terenu oraz na budowę przystani żeglarskiej. W 2017 r. uzyskano pozwolenie wodnoprawne niezbędne do uzyskania pozwolenia na

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			budowę. Umowę z wykonawcą podpisano w październiku 2018 r. W tym też roku poniesiono koszty wylania płyty fundamentowej pod budynek sekcji kajakarskiej oraz przyłącza wodociągowego, kanaliza-cyjnego i do sieci energetycznej. W roku 2019 wykonano budynek sekcji kajakarskiej MOSM o powierzchni użytkowej 394 m^2 składający się z dwóch bloków funkcjonalnych (szkoleniowego i magazynowego), a od strony Jeziora Paprocańskiego wykonano drewnianą promenadę. W 2020 r. poniesiono koszty wykonania balustrad. Zadanie zakończono.
2.	**Kierunek działań: Planowanie rozwoju przestrzennego w harmonii ze środowiskiem przyrodniczym i kulturowym oraz dostosowywanie przeznaczenia terenów i form zagospodarowania do zróżnicowanych predyspozycji środowiska, w tym poprzez uwzględnianie stosownych zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego**		
2.1	Realizacja zapisów obowiązujących aktów prawnych i sektorowych dokumentów strategicznych w zakresie ochrony środowiska poprzez uwzględnianie stosownych zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W okresie sprawozdawczym objętym niniejszym RPOŚ uchwalone zostały niżej wymienione miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (mpzp): - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Jaroszowickiej i Długiej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXVI/576/13 Rady Miasta Tychy z dnia 31 stycznia 2013 r.; - mpzp dla obszaru obejmującego Park Górniczy w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXI/634/13 Rady Miasta Tychy z dnia 23 maja 2013 r.; - mpzp dla obszaru obejmującego Park Niedźwiadków w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXI/635/13 Rady Miasta Tychy z dnia 23 maja 2013 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Mikołowskiej, Katowickiej, Zawilców, Słoneczników i Fiołków w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXIV/700/13 Rady Miasta Tychy z dnia 26 września 2013 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Beskidzkiej, Towarowej, Cielmickiej i doliny rzeki Gostyni w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/742/13 Rady Miasta Tychy z dnia 28 listopada 2013 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Jaśkowickiej, Stoczniowców'70 i Bielskiej w Tychach - etap I, przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/743/13 Rady Miasta Tychy z dnia 28 listopada 2013 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic Cielmickiej, Towarowej i Strefowej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/744/13 Rady Miasta Tychy z dnia 28 listopada 2013 r.;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			- mpzp dla obszaru obejmującego Park Północny w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/745/13 Rady Miasta Tychy z dnia 28 listopada 2013 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Mikołowskiej, Wschodniej i Piaskowej w Tychach - etap pierwszy, przyjęty Uchwałą Nr XXXVII/760/13 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2013 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Rymarskiej i Jaroszowickiej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLI/840/14 Rady Miasta Tychy z dnia 24 kwietnia 2014 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Sikorskiego i Ziemiańskiej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLIII/885/14 Rady Miasta Tychy z dnia 26 czerwca 2014 r.; - mpzp dla obszaru położonego pomiędzy al. Marszałka Piłsudskiego i ulicami: Księdza Tischnera, Sikorskiego i Uczniowską w Tychach - etap I, przyjęty Uchwałą Nr XLV/919/14 Rady Miasta Tychy z dnia 25 września 2014 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Jaroszowickiej, Wspólnej i Długiej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLV/920/14 Rady Miasta Tychy z dnia 25 września 2014 r.; - mpzp dla obszaru położonego pomiędzy ulicami: Barona, Budowlanych i Begonii oraz linią kolejową w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLV/921/14 Rady Miasta Tychy z dnia 25 września 2014 r.; - mpzp dla obszaru położonego pomiędzy ulic: Beskidzkiej, Sikorskiego i Ziemiańskiej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLV/922/14 Rady Miasta Tychy z dnia 25 września 2014 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie Al. Jana Pawła II, Al. Bielskiej i linii kolejowej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr III/19/14 Rady Miasta Tychy z dnia 11 grudnia 2014 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Armii Krajowej, Hutniczej i Wieniawskiego w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr III/20/14 Rady Miasta Tychy z dnia 11 grudnia 2014 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Stoczniowców'70, Jeżynowej, Borowej, Rydla i Parku Suble w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr IV/55/15 z 29 stycznia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. poz. 607 z dnia 6 lutego 2015 r.); - mpzp dla obszaru położonego w rejonie alei: Marszałka Piłsudskiego i Bielskiej

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			oraz ulic: Dmowskiego i Sikorskiego w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr IV/56/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 stycznia 2015 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Jaśkowickiej, Stoczniowców'70 i Bielskiej w Tychach - etap II, przyjęty Uchwałą nr XII/174/15 Rady Miasta Tychy z dnia 25 czerwca 2015 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Jaśkowickiej, Stoczniowców '70 i Bielskiej - III etap, przyjęty Uchwałą Nr XIV/216/15 Rady Miasta Tychy z dnia 24 września 2015 r.; - mpzp dla obszaru Parku Suble w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XIV/217/15 Rady Miasta Tychy z dnia 24 września 2015 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Katowickiej i Zwierzynieckiej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XVIII/313/16 Rady Miasta Tychy z dnia 28 stycznia 2016 r.; - mpzp dla obszaru Osiedla Anna w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XIX/341/16 Rady Miasta Tychy z dnia 31 marca 2016 r.; - mpzp dla obszaru położonego w południowej części osiedla Wilkowyje w Tychach – etap I, przyjęty Uchwałą Nr XXII/401/16 Rady Miasta Tychy z dnia 23 czerwca 2016 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Mikołowskiej, Chłodniczej, Browarowej, Potoku Wilkowyjskiego i linii kolejowej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXII/402/16 Rady Miasta Tych z dnia 23 czerwca 2016 r.; - mpzp dla obszaru położonego w południowej części osiedla Wilkowyje w Tychach – etap II, przyjęty Uchwałą Nr XXXI/511/17 Rady Miasta Tychy z dnia 16 lutego 2017 r.; - mpzp dla obszaru centrum Miasta Tychy - etap pierwszy, przyjęty Uchwałą Nr XXXI/513/17 Rady Miasta Tychy z dnia 16 lutego 2017 r.; - mpzp dla osiedla Mąkołowiec w Tychach – etap I, przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/525/17 Rady Miasta Tychy z dnia 30 marca 2017 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie: ul. Serdecznej, Potoku Tyskiego, Potoku Nowotyskiego i linii kolejowej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXVII/568/17 Rady Miasta Tychy z dnia 25 maja 2017 r. (stwierdzono częściową nieważność uchwały, zgodnie z Rozstrzygnięciem

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			nadzorczym nr IFIII.4131.1.69.2017 Wojewody Śląskiego z dnia 30 czerwca 2017 r.); - mpzp dla obszaru w rejonie ulic: Jaroszowickiej i Mysłowickiej oraz doliny rzeki Mlecznej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXVII/569/17 Rady Miasta Tychy z dnia 25 maja 2017 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Spacerowej i Grota-Roweckiego w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXVII/570/17 Rady Miasta Tychy z dnia 25 maja 2017 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulicy Katowickiej, rzeki Mlecznej, kompleksu leśnego oraz ulicy Pod Lasem i Zwierzynieckiej w Tychach – etap I, przyjęty Uchwałą Nr XXXVIII/598/17 Rady Miasta Tychy z dnia 22 czerwca 2017 r. (stwierdzono częściową nieważność uchwały, zgodnie z Rozstrzygnięciem nadzorczym nr IFIII.4131.1.79.2017 Wojewody Śląskiego z dnia 10 sierpnia 2017 r.); - mpzp dla osiedla Mąkołowiec w Tychach – etap II, przyjęty Uchwałą Nr XXXVIII/599/17 Rady Miasta Tychy z dnia 22 czerwca 2017 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie: ul. Serdecznej, Potoku Tyskiego i linii kolejowej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXXVIII/600/17 Rady Miasta Tychy z dnia 22 czerwca 2017 r.; - mpzp dla obszaru dla obszaru położonego przy ulicy Jaśkowickiej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLII/695/17 Rady Miasta Tychy z dnia 30 listopada 2017 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie ulic: Władysława Sikorskiego, Armii Krajowej, Alei Marszałka Piłsudskiego, Beskidzkiej oraz rzeki Gostyni w Tychach – etap I, przyjęty Uchwałą Nr XLIII/714/17 Rady Miasta Tychy z dnia 19 grudnia 2017 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie ulic: Czułowskiej, Katowickiej, Tulipanów i Piaskowej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLIV/728/18 Rady Miasta Tychy z dnia 25 stycznia 2018 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie: Alei Bielskiej, ul. Żwakowskiej i Harcerskiej oraz linii kolejowej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLV/742/18 Rady Miasta Tychy z dnia 22 lutego 2018 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie Alei Bielskiej i ulicy Władysława Sikorskiego w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLIX/814/18 z dnia 21 czerwca 2018 r.;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			- mpzp dla obszaru w rejonie ulic: Starokościelnej, Jaworowej oraz Alei Bielskiej i Potoku Tyskiego w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XLIX/815/18 z dnia 21 czerwca 2018 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie ulic: Tulipanów i Piaskowej w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr LI/852/18 Rady Miasta Tychy z dnia 27 września 2018 r.; - mpzp dla obszaru pomiędzy ulicami: Mikołowską, Zakątek, Nowokościelną, Kościuszki, Ks. Kapicy, Sienkiewicza, Boczną, Kard. Hlonda i Bpa. Burschego w Tychach - etap I, przyjęty Uchwałą Nr III/61/18 Rady Miasta Tychy z dnia 20 grudnia 2018 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Czułowskiej, Katowickiej, Tulipanów i Piaskowej w Tychach – etap II, przyjęty Uchwałą Nr IV/84/19 Rady Miasta Tychy z dnia 31 stycznia 2019 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie ulic: Władysława Sikorskiego, Armii Krajowej, Alei Marszałka Piłsudskiego, Beskidzkiej oraz rzeki Gostyni w Tychach – etap II, przyjęty Uchwałą Nr VI/116/19 Rady Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r.; - mpzp dla obszaru pomiędzy ulicami: Mikołowską, Zakątek, Nowokościelną, Kościuszki, Ks. Kapicy, Sienkiewicza, Boczną, Kard. Hlonda, Bpa. Burschego w Tychach - etap II, przyjęty Uchwałą Nr VIII/151/19 Rady Miasta Tychy z dnia 30 maja 2019 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie ulic: Lokalnej, Serdecznej, linii kolejowej oraz doliny Potoku Tyskiego w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr VIII/152/19 Rady Miasta Tychy z dnia 30 maja 2019 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie ulicy Nad Jeziorem oraz północno-zachodniego brzegu Jeziora Paprocańskiego w Tychach – etap I, przyjęty uchwała Nr IX/183/19 Rady Miasta Tychy z dnia 27 czerwca 2019 r.; - mpzp dla obszaru w rejonie: ul. Edukacji, Grota Roweckiego, Trzy Stawy oraz Parku Północnego w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr IX/184/19 Rady Miasta Tychy z dnia 27 czerwca 2019 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Cienistej, Begonii, Budowlanych, Bpa Burschego, Kard. Hlonda, Bocznej, Sienkiewicza, Baziowej oraz parku Niedźwiadków w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XI/215/19 Rady Miasta Tychy z dnia 26 września 2019 r.;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			- mpzp dla obszaru położonego w południowej części osiedla Wilkowyje w Tychach – etap IV, przyjęty Uchwałą Nr XII/237/19 Rady Miasta Tychy z dnia 31 października 2019 r.; - mpzp dla obszaru położonego pomiędzy ulicą Beskidzką, rzeką Gostynką oraz granicami administracyjnymi miasta Tychy – etap I, przyjęty Uchwałą Nr XV/311/20 Rady Miasta Tychy z dnia 27 lutego 2020 r. (stwierdzono częściową nieważność uchwały w zakresie terenu oznaczonego symbolem MU9, zgodnie z Rozstrzygnięciem nadzorczym nr IFIII.4131.1.7.2020 Wojewody Śląskiego z dnia 3 kwietnia 2020 r.); - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Grota-Roweckiego, Edukacji i Elfów oraz kościoła pod wezwaniem Świętej Rodziny w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XV/312/20 Rady Miasta Tychy z dnia 27 lutego 2020 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Beskidzkiej, Oświęcimskiej, Długiej i Goździków w Tychach – etap I, przyjęty Uchwałą Nr XVII/358/20 Rady Miasta Tychy z dnia 28 maja 2020 r.; - mpzp dla obszaru położonego pomiędzy ulicami: Oświęcimską, Długą, Spokojną i Jaroszowicką w Tychach - etap I, przyjęty Uchwałą Nr XVII/359/20 Rady Miasta Tychy z dnia 28 maja 2020 r.; - mpzp dla obszaru położonego w południowej części osiedla Wilkowyje w Tychach – etap III, przyjęty Uchwałą Nr XIX/402/20 Rady Miasta Tychy z dnia 27 sierpnia 2020 r.; - mpzp dla obszaru położonego w rejonie ulic: Żwakowskiej, Harcerskiej, Stoczniowców'70 i Parku Suble w Tychach, przyjęty Uchwałą Nr XXIII/464/20 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2020 r. Wszystkie ww. mpzp są obowiązujące. Ich wykaz Prezydent Miasta Tychy udostępnia na stronie internetowej Urzędu Miasta Tychy (w Biuletynie Informacji Publicznej): https://bip.umtychy.pl/zagospodarowanie-przestrzenne/obowiazujace-plany Wszystkie ww. akty prawa miejscowego tworzone były z poszanowaniem zapisów obowiązujących aktów prawnych, a także w sposób uwzględniający zapisy sektorowych dokumentów strategicznych, w tym dokumentów z zakresu ochrony środowiska.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
3.	**Kierunek działań: Promocja i ochrona walorów przyrodniczych miasta poprzez racjonalne lokowanie infrastruktury turystycznej, rekreacyjno – sportowej i wypoczynkowej**		
3.1	Uwzględnienie promocji i ochrony walorów przyrodniczych miasta w opracowywanym projekcie *Studium Uwarunkowań i Zagospodarowania Przestrzennego dla miasta Tychy*	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy* zostało przyjęte Uchwałą Nr XXXIII/692/13 Rady Miasta Tychy z dnia 30 sierpnia 2013 r. Następnie, na podstawie Uchwały Nr XXI/371/16 Rady Miasta Tychy z dnia 19 maja 2016 r. oraz Uchwały Nr XXIII/465/20 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2020 r., w dokumencie zostały wprowadzone zmiany. Obowiązujące *Studium…* w części tekstowej zawiera osobny rozdział poświęcony problematyce ochrony środowiska, jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu kulturowego. W dokumencie wymieniono obszary i obiekty wskazane do ochrony i zachowania, a także przedstawiono zasady kształtowania systemu obszarów przyrodniczo-krajobrazowych i rekreacyjnych argumentując, że: „*Podstawową zasadą polityki przestrzennej w odniesieniu do środowiska przyrodniczego jest uformowanie ciągłego przestrzennie systemu obszarów o wiodącej funkcji przyrodniczo-krajobrazowej i rekreacyjnej, który warunkuje utrzymanie równowagi przyrodniczej w skali miasta oraz powiązanych funkcjonalnie terenów w jego otoczeniu regionalnym i który jest zasadniczym elementem zdrowego i atrakcyjnego środowiska zamieszkania*.” Wskazane zostały także zasady kształtowania poszczególnych obszarów przestrzeni publicznych, przy czym na liście obszarów priorytetowych wymienionych w *Studium…* znalazły się: okołomiejska przestrzeń zielona – parki miejskie oraz dzielnicowe i osiedlowe przestrzenie zielone – parki, skwery i ciągi zieleni.
3.2	Uwzględnienie zasad ochrony walorów przyrodniczych miasta w aktualizowanych i opracowywanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Wykaz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uchwalonych w okresie sprawozdawczym objętym niniejszym RPOŚ przedstawiono w poz. 2.1 niniejszej tabeli (w części dotyczącej zadań pozainwestycyjnych). Przedmiotowe dokumenty tworzone były w sposób uwzględniający wymogi

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			obowiązujących przepisów prawa z zakresu ochrony przyrody oraz lokalne uwarunkowania środowiskowe.
4.	**Kierunek działań: Tworzenie nowych form ochrony przyrody**		
4.1	Realizacja zaleceń zapisanych w *Opracowaniu ekofizjograficznym* dla miasta Tychy w zakresie tworzenia nowych form ochrony przyrody	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie niezrealizowane** W okresie sprawozdawczym objętym niniejszym RPOŚ na terenie miasta nie zostały ustanowione nowe formy ochrony przyrody.

Podstawę dla określenia spójnej, planowej i długoterminowej polityki rozwoju przestrzeni publicznych w Tychach stanowi opracowany w okresie sprawozdawczym dokument pn.: „*System zarządzania publicznymi terenami zieleni dla miasta Tychy*" (Zarządzenie Nr 0050/420/19 Prezydenta Miasta Tychy z 24 grudnia 2019 r. *w sprawie wprowadzenia „Systemu zarządzania publicznymi terenami zieleni dla miasta Tychy"*).

Dla charakteryzowanego sektora istotne znaczenia ma także inicjatywa związana z rozpoczęciem wprowadzania kompleksowych rozwiązań dotyczących ochrony drzewostanu w mieście - w 2020 r. został zatrudniony dendrolog. Również w 2020 r. zdecydowano o zmianie polityki zarządzania zielenią niską w zakresie koszenia trawników i grabienia liści, w celu ochrony miejskiej różnorodności biologicznej i przeciwdziałania innym niekorzystnym zjawiskom przyrodniczym.

Na realizację zaplanowanych w POŚ zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych (przedstawionych w tabeli 1) w latach 2013-2020 w analizowanym sektorze wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 52 842 222,00 zł, w tym na zadania inwestycyjne: 29 588 604,00 zł i pozainwestycyjne: 23 253 618,00 zł. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013 – 2020 dla sektora: Ochrona przyrody i krajobrazu

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013-2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Urządzanie, rozbudowa, modernizacja i rewitalizacja zarówno istniejących jak i nowych terenów zieleni urządzonej w granicach administracyjnych miasta								
1.	Wykonanie nawodnienia zieleni Ośrodka Wypoczynkowego Paprocany - poprawa atrakcyjności miejsc rekreacyjno - wypoczynkowych	2012-2013	**100,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013, 2017-2018	**278 703,00**	budżet gminy	zrealizowane
1.1		2013	100,0		2013	18 699,00		
1.2					2017	19 331,00		
1.3					2018	240 673,00		
Kierunek działań: Bieżąca pielęgnacja i konserwacja zasobów przyrodniczych								
2.	Utrzymanie zieleni w mieście	2013-2020	**10 170,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**19 947 105,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
2.1		2013	1 270,0		2013	1 377 502,00		
2.2		2014	1 300,0		2014	1 244 428,00		
2.3		2015	1 300,0		2015	1 517 968,00		
2.4		2016	1 300,0		2016	1 741 298,00		
2.5		2017-2020	5 000,0		2017	2 494 082,00		
2.6					2018	2 689 211,00		
2.7					2019	3 202 401,00		
2.8					2020	5 680 215,00		
3.	Utrzymanie zieleni w pasach drogowych	2013-2020	**8 090,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**9 362 796,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
3.1		2013	1 140,0		2013	968 379,00		
3.2		2014	1 150,0		2014	989 660,00		
3.3		2015	1 150,0		2015	1 133 041,00		
3.4		2016	1 150,0		2016	1 149 164,00		
3.5		2017-2020	3 500,0		2017	1 649 455,00		
3.6					2018	1 967 919,00		
3.7					2019	1 505 178,00		
3.8					2020	kwota uwzględniona w poz. 2.8		
Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020			**18 360,0**			**29 588 604,00**		

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013-2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Urządzanie, rozbudowa, modernizacja i rewitalizacja zarówno istniejących jak i nowych terenów zieleni urządzonej w granicach administracyjnych miasta								
1.	Tworzenie nowych terenów zieleni oraz obszarów rekreacyjno-wypoczynkowych (m.in. w oparciu o zapisy *Opracowania ekofizjograficznego*)	2013-2020	-	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**22 496 945,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
1.1					2013	578 977,00		
1.2					2014	3 990 035,00		
1.3					2015	346 707,00		
1.4					2016	2 071 675,00		
1.5					2017	2 847 584,00		
1.6					2018	1 976 819,00		
1.7					2019	10 209 095,00		
1.8					2020	476 053,00		
Kierunek działań: Planowanie rozwoju przestrzennego w harmonii ze środowiskiem przyrodniczym i kulturowym oraz dostosowywanie przeznaczenia terenów i form zagospodarowania do zróżnicowanych predyspozycji środowiska, w tym poprzez uwzględnianie stosownych zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego								
2.	Realizacja zapisów obowiązujących aktów prawnych i sektorowych dokumentów strategicznych w zakresie ochrony środowiska poprzez uwzględnianie stosownych zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	2013-2020	-	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**koszty związane z realizacją uwzględniają poz. 4.1-4.8**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
Kierunek działań: Promocja i ochrona walorów przyrodniczych miasta poprzez racjonalne lokowanie infrastruktury turystycznej, rekreacyjno – sportowej i wypoczynkowej								
3.	Uwzględnienie promocji i ochrony walorów przyrodniczych miasta w opracowywanym projekcie *Studium Uwarunkowań i Zagospodarowania Przestrzennego dla miasta Tychy*	2013	**211,56**	Prezydent Miasta Tychy	2013	**269 872,00**	budżet gminy	zrealizowane
4.	Uwzględnienie zasad ochrony walorów przyrodniczych miasta w aktualizowanych i opracowywanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy	2013-2020	**510,3**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**486 801,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
4.1		2013	40,3		2013	82 595,00		
4.2		2014	50,0		2014	119 958,00		
4.3		2015	70,0		2015	65 547,00		
4.4		2016	70,0		2016	61 313,00		
4.5		2017-2020	280,0		2017	64 191,00		
4.6					2018	45 657,00		
4.7					2019	26 322,00		
4.8					2020	21 218,00		

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013-2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kierunek działań: Tworzenie nowych form ochrony przyrody								
5.	Realizacja zaleceń zapisanych w *Opracowaniu ekofizjograficznym* dla miasta Tychy w zakresie tworzenia nowych form ochrony przyrody	2013-2020	-	Prezydent Miasta Tychy	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			**721,86**			**23 253 618,00**		
Ogółem sektor			**19 081,86**			**52 842 222,00**		

Źródło:
- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*
- *ankietyzacja 2021: Tyski Zakład Usług Komunalnych;*
- *https://bip.umtychy.pl/zagospodarowanie-przestrzenne/obowiazujace-plany*

4.1.2 Sektor ochrona i zrównoważony rozwój lasów

W POŚ dla sektora: ochrona i zrównoważony rozwój lasów sformułowany został jeden cel długoterminowy: ***Ochrona i pielęgnacja zasobów leśnych jako warunek zachowania ich bioróżnorodności,*** który uszczegółowiono celem krótkoterminowym: *Ochrona i właściwe zagospodarowanie przestrzeni leśnej* oraz wyznaczonymi dla niego dwoma kierunkami działań. Sformułowane cele (zarówno długo- jak i krótkoterminowy) mają charakter prewencyjny, wymagają współdziałania wielu podmiotów, a wymiernym efektem możliwym do osiągnięcia w następstwie ich realizacji jest wypełnienie zasady zrównoważonego rozwoju.

W tabeli 3. przedstawiono opis stopnia realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań wyznaczone dla sektora: ochrona i zrównoważony rozwój lasów.

Tabela 3 Stopień realizacji zadań w zakresie ochrony i zrównoważonego rozwoju lasów

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Bieżące wykonywanie w lasach zabiegów ochronnych i pielęgnacyjnych oraz prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z wymaganiami określonymi w planach urządzenia lasów**		
1.1	Nadzór nad gospodarką leśną	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W okresie sprawozdawczym na podstawie porozumienia zawartego z Prezydentem Miasta Tychy nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa sprawowało Nadleśnictwo Kobiór. W zakresie obowiązków Nadleśnictwa znajdowało się przede wszystkim: egzekwowanie od właścicieli lasów powszechnej ochrony lasów, podejmowanie działań w celu zapewnienia trwałości i ciągłości użytkowania lasów oraz podnoszenie naturalnej odporności drzewostanu, dokonywanie oceny stanu lasów oraz oceny zgodności wykonywanych przez właścicieli lasów prac z planami urządzania lasów, zarządzanie wykonania odstrzału redukcyjnego zwierząt łownych w lasach, cechowanie pozyskanego drewna oraz wystawianie świadectwa legalności, wydawanie decyzji administracyjnych w I instancji.
1.2	Aktualizacja obowiązującego *Uproszczonego planu urządzania lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa położonych na terenie miasta Tychy i dzielnic podmiejskich*	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** W 2013 r. Biuro Projektów Leśnych z siedzibą w Katowicach opracowało *Uproszczony plan urządzenia lasów własności osób fizycznych miasta Tychy woj. śląskie na lata 2014-2023*. Dokumentem objęto lasy o powierzchni 102,5 ha leżące na 120 działkach.
1.3	Opracowanie *Planu urządzenia lasów komunalnych miasta Tychy*	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie niezrealizowane** W okresie sprawozdawczym nie zaistniała konieczność opracowania *Planu urządzenia lasów komunalnych miasta Tychy.* W okresie sprawozdawczym obowiązywała opracowana przez katowickie Biuro

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			Projektów Leśnych *Inwentaryzacja stanu lasów komunalnych miasta Tychy woj. śląskie na lata 2011-2020.*
1.4	Prowadzenie gospodarki leśnej, szczególnie w zakresie pozyskiwania drewna, w oparciu o obowiązujące plany urządzenia lasu	Nadleśnictwa Katowice i Kobiór, Prezydent Miasta Tychy, właściciele lasów prywatnych	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Gospodarka leśna obejmuje użytkowanie lasu (głównie produkcję drewna) oraz działania związane z utrzymaniem trwałości drzewostanów w warunkach ich eksploatacji, w tym w szczególności: hodowlę, ochronę, utrzymanie oraz powiększanie zasobów leśnych. Mając powyższe na względzie, w okresie sprawozdawczym, w ramach realizacji zadania na obszarze lasów znajdujących się w granicach administracyjnych miasta Tychy wykonywano m.in. cięcia rębne, trzebież wczesną i późną, usuwano przestoje, prowadzono cięcia sanitarne, usuwano posusz i wiatrowały. Ponadto realizowano czyszczenia wczesne (w tym objęto nimi 102,98 ha lasów znajdujących się pod zarządem Nadleśnictwa Kobiór) i czyszczenia późne (m.in. na 80,73 ha lasów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Kobiór), dokonywano regulacji stosunków wodnych (melioracje wodne), a także przygotowywano gleby pod odnowienia (w tym na obszarze 38,9 ha pozostającym pod zarządem Nadleśnictwa Kobiór), prowadzono odnowienia powierzchni zrębów (m.in. na obszarze o powierzchni 52,61 ha będącym w zarządzie Nadleśnictwa Kobiór), wykonywano poprawki (w tym w Nadleśnictwie Kobiór na powierzchni 1,81 ha) i pielęgnowano uprawy (koszenie) (w Nadleśnictwie Kobiór na obszarze o powierzchni 220,26 ha). Prace ukierunkowane na ochronę lasu obejmowały grodzenie upraw (28,88 ha w Nadleśnictwie Kobiór), konserwację grodzeń, prognostykę szkodników pierwotnych i wtórnych, zwalczanie szeliniaka, a także zabezpieczanie upraw przed zgryzaniem (61,62 ha w Nadleśnictwie Kobiór).
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Racjonalne użytkowanie istniejących zasobów leśnych w ramach pełnionych przez lasy funkcji**		
1.1	Korzystanie z zasobów i dóbr leśnych w sposób zapewniający bezpieczeństwo ekologiczne	Nadleśnictwa Katowice i Kobiór, Prezydent Miasta Tychy, Właściciele lasów, Mieszkańcy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Gospodarka leśna na terenie Tychów, w tym zadania związane z pozyskaniem drewna, hodowlą i ochroną lasu. prowadzona jest w sposób zapewniający bezpieczeństwo ekologiczne, zgodnie z obowiązującymi planami urządzenia lasów. W przypadku mieszkańców i turystów podstawą korzystania z zasobów i dóbr leśnych w sposób zapewniający bezpieczeństwo

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			ekologiczne jest edukacja ekologiczna. Budują ją m.in. organizowane na terenie miasta akcje edukacyjne, takie jak np. sprzątanie użytku ekologicznego Paprocany (na obszarze Nadleśnictwa Kobiór). W dniach 18-20.09.2018 r. uczestniczyli w nim uczniowie Zespołu Szkół nr 4 w Tychach. Wydarzeniu towarzyszyła prelekcja podleśniczego leśnictwa Żwaków, który opowiedział o walorach przyrodniczych użytku. Podczas wędrówki leśną ścieżką edukacyjną również nauczycielka biologii z ZS nr 4 opowiadała o gatunkach fauny i flory charakterystycznych dla użytku, objaśniała uczniom, jak skomplikowane procesy przyrodnicze toczą się w ekosystemie leśnym. Innym przykładem kształtowania wrażliwości ekologicznej były zajęcia dla przedszkolaków prowadzone w 2017 r. przez leśników-edukatorów z Nadleśnictwa Kobiór, podczas której dzieci dowiedziały się, nie tylko jakie gatunki zwierząt można zobaczyć w lasach pszczyńsko-kobiórskich, ale też jak pomóc zwierzętom przetrwać zimę. Celem zajęć było budzenie wrażliwości na przyrodę, chęci przebywania w lesie i kontaktu z naturą.

Na realizację zaplanowanych zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych (przedstawionych w tabeli 3) w latach 2013-2020 w POŚ w analizowanym sektorze wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 6 215 851,56 zł, które w całości zostały przeznaczone na zadania inwestycyjne. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Bieżące wykonywanie w lasach zabiegów ochronnych i pielęgnacyjnych oraz prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z wymaganiami określonymi w planach urządzenia lasów								
1.	Nadzór nad gospodarką leśną	2013-2020	**170,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**46 520,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
1.1		2013	20,0		2013	5 278,00		
1.2		2014	20,0		2014	5 278,00		
1.3		2015	20,0		2015	5 485,00		
1.4		2016	20,0		2016	5 597,00		
1.5		2017-2020	90,0		2017	5 678,00		
1.6					2018	5 795,00		
1.7					2019	6 413,00		
1.8					2020	6 996,00		
2.	Aktualizacja obowiązującego *Uproszczonego planu urządzania lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa położonych na terenie miasta Tychy i dzielnic podmiejskich*	2013-2014	**bd.**	Prezydent Miasta Tychy	2013	**12 300,00**	budżet gminy	zrealizowane
3.	Opracowanie *Planu urządzania lasów komunalnych miasta Tychy*	2013-2014	**bd**.	Prezydent Miasta Tychy	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
4.	Prowadzenie gospodarki leśnej, szczególnie w zakresie pozyskiwania drewna, w oparciu o obowiązujące plany urządzenia lasu	2013-2020	**850,0**	Nadleśnictwo Kobiór, Nadleśnictwo Katowice	2013-2020	**6 157 031,56**	budżet państwa	realizowane w sposób ciągły
4.1		2013	100,0					
4.2		2014	100,0					
4.3		2015	100,0					
4.4		2016	100,0					
4.5		2017-2020	450,0					
Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020			**1 020,0**			**6 215 851,56**		
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Racjonalne użytkowanie istniejących zasobów leśnych w ramach pełnionych przez lasy funkcji								
1.	Korzystanie z zasobów i dóbr leśnych w sposób zapewniający bezpieczeństwo ekologiczne	2013-2020	**-**	Nadleśnictwa Katowice i Kobiór, Prezydent Miasta Tychy, Właściciele lasów, Mieszkańcy	2013-2020	**-**	-	realizowane w sposób ciągły

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			-			-		
Ogółem sektor			**1 020,0**			**6 215 851,56**		

użyty w kolumnach 4 i 7 znak „-„ wskazuje, że realizacja zadania odbywa się bezkosztowo, w ramach obowiązków służbowych Realizatorów

Źródło:

- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*
- *ankietyzacja 2021: Nadleśnictwo Kobiór, Nadleśnictwo Katowice;*

4.1.3 Sektor racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wraz z ich ochroną

W sektorze racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi w POŚ sformułowano cel długoterminowy: ***Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi wraz z ich ochroną w zakresie jakościowym i ilościowym***. Dla realizacji tego celu wytyczono pięć celów krótkoterminowych:

1. *Dążenie do racjonalnego zużycia wody w gospodarstwach domowych, przemyśle i usługach;*
2. *Zaspakajanie potrzeb mieszkańców w zakresie dostarczania odpowiedniej jakości i ilości wody pitnej;*
3. *Ograniczenie wpływu sektora komunalnego i przemysłowego na zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych;*
4. *Rozwój i modernizacja infrastruktury techniczno – inżynieryjnej w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków;*
5. *Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemów melioracji;*

oraz wyznaczonych zostało dziewięć kierunków działań. Przyjęto, że realizacja poszczególnych kierunków działań przyczyni się do przywrócenia stanu wód (jakości) do wymaganych prawem standardów ekologicznych. Procesowi temu sprzyjać będzie zarówno porządkowanie systemów odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych, jak też modernizacja infrastruktury techniczno – inżynieryjnej na terenie miasta.

W tabeli 5 przedstawiono opis stanu realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań wyznaczone dla analizowanego sektora.

Tabela 5 Stopień realizacji zadań w zakresie racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Modernizacja i budowa sieci wodociągowych w celu ograniczenia strat wody w systemach przesyłowych**		
1.1	Modernizacja sieci wodociągowej (ul. Sikorskiego – Osiedle „Cztery Pory Roku” parking (Murapol) – zakończenie inwestycji; ul. Sikorskiego – Osiedle „Cztery Pory Roku” sieć osiedlowa II etap (Murapol); ul. Piłsudskiego – wysoka strefa, ul. Piłsudskiego – niska strefa; ul. Leśna; ul. Paproci; ul. Piaskowa; ul. Katowicka – ul. Edukacji; ul. Serdeczna – ul. Strefowa (III etap); ul. Witosa; ul. Graniczna; przyłącza, sięgacze, wykup, komory redukcyjne, awaryjna przebudowa)	RPWiK w Tychach S.A.	**zadanie zrealizowane** Zadanie zrealizowano w okresie od III. 2013 r. do II. 2014 r. W ramach zadania wybudowano i przebudowano sieci i urządzenia wodociągowe. Ponadto dokonano wykupu sieci wodociągowych, wybudowanych przez inwestorów indywidualnych (zgodnie z Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych w Gminie Tychy na rok 2013).

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
1.2	Modernizacja sieci kanalizacyjnej w ul. Paprocańskiej (zakończenie inwestycji), Żorskiej 74-104 (zakończenie inwestycji), Harcerskiej, na odcinku ulic Piłsudskiego – Poziomkowa; przebudowa awaryjna	RPWiK w Tychach S.A.	**zadanie zrealizowane** Zadanie zrealizowano w okresie od III. 2013 r. do II. 2014 r. W ramach zadania wybudowano i przebudowano sieci i urządzenia wodociągowe (zgodnie z Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych w Gminie Tychy na rok 2013).
1.3.	Budowa systemu kanalizacji deszczowej w ul. Głównej w Tychach oraz zarurowanie rowu otwartego	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** W ramach realizacji zadania, w 2013 r. opracowano dokumentację projektowa, natomiast w 2014 r. wybudowano 140 mb kanalizacji deszczowej (ø 200) z zaruro-waniem 30 mb rowu melioracyjnego.
2.	**Kierunek działań: Budowa nowych ujęć oraz stacji uzdatniania wód podziemnych na terenie miasta**		
2.1	Budowa studni głębinowych w dzielnicach Mąkołowiec i Wilkowyje oraz uruchomienie stacji uzdatniania wody	RPWiK w Tychach S.A.	**zadanie zrealizowane** W latach 2014-2017 wybudowano ujęcia wód głębinowych i stację uzdatniania wody (SUW Leśna (SL-1, SL-2)) w dzielnicy Wilkowyje. Natomiast w latach 2013-2020 wybudowano ujęcie wód głębinowych przy ul. Gilów-Kolibrów w dzielnicy Mąkołowiec.
3.	**Kierunek działań: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno – ściekowej w zakładach przemysłowych** **Kierunek działań: Budowa i modernizacja podczyszczalni ścieków przemysłowych**		
3.1	Budowa podczyszczalni ścieków	Sertop Sp. z o.o.	**brak informacji/ danych o realizacji zadania** W okresie sprawozdawczym nie otrzymano informacji na temat realizacji zadania.
4.	**Kierunek działań: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych**		
4.1	Zasilenie Jeziora Paprocańskiego wodami głębinowymi	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W 2013 r. uzyskano pozwolenie wodnoprawne i wykonano dwie studnie głębinowe wraz z ocembrowaniem i instalacją pomp bez urządzenia sterującego W 2014r. wykonano przewody doprowadzające wody ze studni głębinowych do jeziora, zamontowano areatory do napowietrzania wody i zagospodarowano teren w obrębie studni (dojazd, dojścia, ogrodzenie). W 2015 r. wykonano przyłącze energetyczne oraz montaż wodomierzy, natomiast w 2016 r. opracowano dokumentację dotyczącą budowy i eksploatacji studni zlokalizowanej przy ul. Sikorskiego - Parkowej. W 2017 r. uzyskano drugie pozwolenie wodnoprawne (decyzja Prezydenta Miasta Zabrza WE.6341.21.2017.JB) na szczególne korzystanie z wód tj. na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych studniami S1 i S2 zlokalizowanymi w rejonie jeziora Paprocańskiego. Pozwolenie ważne jest do 2023 r. Natomiast zmieniono

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			koncepcję dotyczącą nawadniania zieleni z ujęć głębinowych, w związku z czym nawadnianie odbywa się z sieci wodociągowej.
4.2	Przyjęcie ścieków z terenu gminy Bojszowy	RCGW S.A.	**zadanie niezrealizowane** Gmina Bojszowy wycofała się z realizacji zadania.
4.3	Przyjęcie ścieków z terenu gminy Orzesze	RCGW S.A.	**zadanie niezrealizowane** Gmina Orzesze wycofała się z realizacji zadania.
4.4	Przyjęcie ścieków z terenu innych gmin	RCGW S.A.	**zadanie niezrealizowane** W okresie sprawozdawczym ze względu na brak zainteresowania innych partnerów dostarczaniem ścieków do RCGW S.A. zadanie nie było realizowane.
5.	**Kierunek działań: Budowa nowych odcinków, przyłączy, przepompowni, bieżące remonty i konserwacja systemów kanalizacji sanitarnej i deszczowej**		
5.1	Działania modernizacyjne na oczyszczalni ścieków związane ze zwiększeniem efektywności oczyszczania ścieków, przeróbki osadów i odpadów w procesie kofermentacji	RCGW S.A.	**zadanie zrealizowane** W ramach realizacji zadania w 2014 r. wybudowano stację dozowania metanolu, natomiast w latach 2015-2016 wybudowano nową stację dmuchaw oraz zbiornik na siarczan żelazowy i zamontowano płuczki piasku.
5.2	Budowa stacji odwadniania na oczyszczalni ścieków	RCGW S.A.	**zadanie zrealizowane** W okresie sprawozdawczym (w latach 2017-2018) wybudowano nowy budynek stacji odwadniania, w tym wykonano montaż dwóch pras membranowych .
5.3	Modernizacja obiektów techniczno – laboratoryjnych na oczyszczalni ścieków	RCGW S.A.	**zadanie zrealizowane** W ramach realizacji zadania, w latach 2018-2019 wybudowano garaże, w okresie lat 2019 – 2020 dokonano przebudowy warsztatów mechanicznych natomiast w 2021 r. wykonano adaptację pomieszczeń biurowych na laboratoryjne.
5.4	Wieloletnie plany inwestycyjne w zakresie rozbudowy sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Tychy	RCGW S.A.	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W okresie sprawozdawczym na terenie miasta wybudowano 12,9 km kanalizacji, zmodernizowano 3,2 km oraz wybudowano 3 pompownie.
6.	**Kierunek działań: Prawidłowa eksploatacji rowów odwadniających i melioracyjnych**		
6.1	Konserwacja rowów odwadniających i melioracyjnych, w tym usuwanie awarii w rowach oraz skutków intensywnych opadów	Prezydent Miasta Tychy, PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Bieruniu	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W okresie sprawozdawczym prace związane z konserwacją i bieżącym utrzymaniem kanalizacji deszczowej i potoków oraz rowów odwadniających i melioracyjnych realizowane były w sposób ciągły przez Urząd Miasta w Tychach. W ramach prac prowadzono konserwacje i bieżące utrzymanie drożności: – potoków: Tyskiego, Nowotyskiego, Wilkowyjskiego, Browarnianego, Paprocańskiego, Mąkołowiec, Żwakowskiego, Młynówka;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			– rowów: na terenach przemysłowych W1, W2, W3, na terenie dzielnicy Cielmice CM1, CM2, na oś. W, Wartogłowiec, Wygorzelski oraz na terenach dzielnic: Czułowa, Zwierzyńca, Jaroszowic i Urbanowic pn. R 1, R1-1, R1a, RM, RM1, RM2, TR (1, 2, 3, 4, 5). Prace realizowane były poprzez: – koszenie, grabienie skarp; – oczyszczanie osadników piasku na Potoku Żwakowskim na terenie Parku Jaworek i w rejonie przekroczenia wodociągu GOCZA; – odmulanie dna cieków i rowów i przepustów wraz z hakowaniem roślinności; – naprawę skarp w zakresie wykonania umocnień faszynadą i ich plantowania; – utrzymanie drożności stawów: na terenie Parków o nazwach: Suble I" i Suble II" - (2 zbiorniki), „Północny" - (3 zbiorniki), „Łabędzi" - (1 zbiornik), „Św. Franciszka z Asyżu" - (2 zbiorniki). Ponadto realizowane były również prace dotyczące zbierania i wywożenia zanieczyszczeń na składowisko z terenów administrowanych przez miasto Tychy cieków. W 2013 r., usunięto szkody na rowie przy oś. W, które wystąpiły w wyniku nawalnych opadów deszczu. W 2018 r. wykonano prace na całej długości rzeki tj. 4,5 km dotyczące interwencyjnego udrożnienia starego koryta rzeki Gostynka w km 0+000-4+500 zasilającego Jezioro Paprocany. Zakres prac obejmował koszenie i grabienie skarp oraz hakowanie i odmulenie dna rzeki. Dodatkowo realizowane były także prace przez PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Bieruniu (w latach 2019-2020) polegające na wykonaniu: – konserwacji (utrzymanie) obiektów na terenie działania Zarządu Zlewni w Katowicach, część 5: Wykonanie konserwacji (utrzymanie): rzeka Mleczna w km 0+000-4+350 wraz z obustronnym obwałowaniem w km 0+000-12+000, m. Bieruń, Tychy, Katowice, gm. Bieruń, Tychy, Katowice; – konserwacji (utrzymanie) wałów przeciwpowodziowych/ cieków na terenie działania Zarządu Zlewni w Katowicach, część nr 13: Wykonanie konserwacji (utrzymanie): obustronne

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			– obwałowanie rzeki Gostynki w km 0+000-14+400 w m. Bieruń, Bojszowy, Tychy, gm. Bieruń, Bojszowy, Tychy; – konserwacji (utrzymanie) wałów przeciwpowodziowych na terenie działania Zarządu Zlewnii w Katowicach część nr 5: Wykonanie konserwacji (utrzymanie): obustronne obwałowanie rzeki Gostynki w km 0+000-14+400 w m. Bieruń, Bojszowy, Tychy, gm. Bieruń, Bojszowy, Tychy; – konserwacji (utrzymanie) wałów przeciwpowodziowych na terenie działania Zarządu Zlewni w Katowicach część 7: Wykonanie konserwacji (utrzymanie): rzeka Mleczna w km 0+000-12+000 wraz z obustronnym obwałowaniem w km 0+000-12+000, m. Bieruń, Tychy, Katowice, gm. Bieruń, Tychy, Katowice; – prac konserwacyjnych i remontowych na ciekach obszaru działania Zarządu Zlewni w Katowicach - część 12 - Wykonanie konserwacji (utrzymanie): ciek Tyski w km 0+000-4+900 w m. Bieruń, Tychy, gm. Bieruń, Tychy (rozmiar rzeczowy: 4,900 km); – prac konserwacyjnych i remontowych na ciekach obszaru działania Zarządu Zlewni w Katowicach - część 3 - Wykonanie konserwacji (utrzymanie): ciek Ławecki w km 0+000-6+500 w m. Tychy, Lędziny, Mysłowice, gm. Tychy, Lędziny, Mysłowice (rozmiar rzeczowy: 6,500 km); – konserwacji (utrzymanie): międzywale rzeki Gostynki w km 0+960 – 9+260 w m. Bieruń, Bojszowy, Tychy, gm. Bieruń, Bojszowy, Tychy (rozmiar rzeczowy: 9,300 km) – etap I.
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Dążenie do ograniczania wodochłonności sektora komunalnego (gospodarstwa domowe i podmioty publiczne) oraz produkcyjno - usługowego**		
1.1	Montaż wodomierzy w indywidualnych gospodarstwach domowych	Mieszkańcy, RPWiK w Tychach S.A.	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Zadanie realizowane jest na bieżąco, w miarę napływających zgłoszeń mieszkańców zainteresowanych opomiarowaniem zużycia wody. Ponadto, w ramach zadania, prowadzona jest również wymiana wodomierzy legalizacyjna i nielegalizacyjna (o charakterze awaryjnym). Rozbudowywany jest także telemetryczny system odczytu radiowego. W okresie lat 2019-2020 RPWiK w Tychach S.A. zamontowało łącznie 5 763 szt. liczników.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
1.2	Weryfikacja pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	Prezydent Miasta Tychy, PGW Polskie Wody	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Zadanie w zakresie weryfikacji pozwoleń wodnoprawnych realizowane były do 31.12.2017 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta w Tychach. Od 01 stycznia 2018 r., kompetencje te przejęły PGW Wody Polskie (na mocy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2017 r. *w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie*). Przedmiotowe zadanie realizowane jest w sposób ciągły w miarę zgłaszanych potrzeb. W ramach realizacji zadania RPWiK w Tychach S.A. w 2014 r. uzyskał pozwolenie wodnoprawne IKO.6341.57.2014.UP na pobór wód ze studni SL-1 i SL-2, zlokalizowanych w rejonie ulicy Leśnej w Tychach, natomiast MOSIR w Tychach – pozwolenie wodnoprawne (decyzja Prezydenta Miasta Zabrza WE.6341.21.2017.JB) na szczególne korzystanie z wód tj. na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych studniami S1 i S2 zlokalizowanymi w rejonie jeziora Paprocańskiego. Pozwolenie ważne jest do 2023 r. Informacje o trwających postępowaniach znajdują się na stronie internetowej Urzędu Miasta w Tychach pod adresem: https://bip.umtychy.pl/srodowisko/pozwolenia-wodnoprawne
2.	**Kierunek działań: Kontrola jakości kupowanej a docelowo ujmowanej wody pitnej**		
2.1	Prowadzenie badań parametrów jakościowych wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	RPWiK w Tychach S.A., PPIS	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W okresie sprawozdawczym badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi prowadzone były w sposób ciągły. RPWiK w Tychach S.A badał jakość wody z sieci wodociągowej oraz ze studni głębinowych. Aktualne wyniki badań prezentowane są na stronie internetowej: https://rpwik.tychy.pl/jakosc-wody-gmina-tychy/ Badania jakości wody (parametry fizykochemiczne, mikrobiologiczne, organoleptyczne oraz promieniotwórczości w wodzie) prowadzone były również w cyklu rocznym (w okresie sprawozdawczym) przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach, w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Próbki wody pobierane były zgodnie

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			z opracowanym każdego roku harmonogramem. Prowadzone cykliczne badania parametrów jakościowych wody na terenie miasta Tychy wykazują, że woda spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. 2017 poz. 2294) oraz rozporządzeń obowiązujących w latach poprzednich okresu sprawozdawczego tj.: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2010, Nr 72, poz. 466) i Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U z 2015 r.,poz.1989).

Na realizację zaplanowanych zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych zamieszczonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym w POŚ w analizowanym sektorze wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 64 967 989,34 zł, w tym na zadania inwestycyjne 52 816 632,34 zł a na zadania pozainwestycyjne 12 151 357,00 zł. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 6.

Tabela 6 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 – 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013–2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Modernizacja i budowa sieci wodociągowych w celu ograniczenia strat wody w systemach przesyłowych								
1.	Modernizacja sieci wodociągowej (ul. Sikorskiego – Osiedle „Cztery Pory Roku" parking (Murapol) – zakończenie inwestycji; ul. Sikorskiego – Osiedle „Cztery Pory Roku" sieć osiedlowa II etap (Murapol); ul. Piłsudskiego – wysoka strefa, ul. Piłsudskiego – niska strefa; ul. Leśna; ul. Paproci; ul. Piaskowa; ul. Katowicka – ul. Edukacji; ul. Serdeczna – ul. Strefowa (III etap); ul. Witosa; ul. Graniczna; przyłącza, sięgacze, wykup, komory redukcyjne, awaryjna przebudowa)	2013	**2 600,0**	RPWiK w Tychach S.A	2013-2014	**2 771 223,00**	środki własne	zrealizowane
2.	Modernizacja sieci kanalizacyjnej w ul. Paprocańskiej (zakończenie inwestycji), Żorskiej 74-104 (zakończenie inwestycji), Harcerskiej, na odcinku ulic Piłsudskiego – Poziomkowa; przebudowa awaryjna	2013	**700,0**	RPWiK w Tychach S.A	2013-2014	**700 505,00**	środki własne	zrealizowane
3.	Budowa systemu kanalizacji deszczowej w ul. Głównej w Tychach oraz zarurowanie rowu otwartego	2012-2013	**145,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2014 2013 2014	**79 913,00** 10 578,00 69 335,00	budżet gminy	zrealizowane
Kierunek działań: Budowa nowych ujęć oraz stacji uzdatniania wód podziemnych na terenie miasta								
4.	Budowa studni głębinowych w dzielnicach Mąkołowiec i Wilkowyje oraz uruchomienie stacji uzdatniania wody	2013-2020	**bd.**	RPWiK w Tychach S.A	2013-2020	**2 971 322,00**	środki własne	zrealizowane
4.1	Dzielnica Wilkowyje – ujęcie SUW Leśna (SL-1, SL-2)	-	bd.		2014-2017	2 050 207,00		
4.2	Dzielnica Mąkołowiec – studnie głębinowe	-	bd.		2013-2020	921 115,00		
Kierunek działań: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno - ściekowej w zakładach przemysłowych Kierunek działań: Budowa i modernizacja podczyszczalni ścieków przemysłowych								
5.	Budowa podczyszczalni ścieków	2014-2016	**2 000,0**	Sertop Sp. z o.o.	bd.	**bd.**	bd.	brak informacji o realizacji zadania

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 – 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013–2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kierunek działań: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych								
6.	Zasilenie Jeziora Paprocańskiego wodami głębinowymi	2012-2013	**1 061,37**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2017	**777 037,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
6.1					2013	524,00		
6.2					2014	749 400,00		
6.3					2015	17 836,00		
6.4					2016	8 487,00		
6.5					2017	790,00		
7.	Przyjęcie ścieków z terenu gminy Bojszowy	2015	500,0	RCGW S.A.	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
8.	Przyjęcie ścieków z terenu gminy Orzesze	2016	50,0	RCGW S.A.	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
9.	Przyjęcie ścieków z terenu innych gmin	2020	bd.	RCGW S.A.	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
Kierunek działań: Budowa nowych odcinków, przyłączy, przepompowni, bieżące remonty i konserwacja systemów kanalizacji sanitarnej i deszczowej								
10.	Działania modernizacyjne na oczyszczalni ścieków związane ze zwiększeniem efektywności oczyszczania ścieków, przeróbki osadów i odpadów w procesie kofermentacji	2014	**1 000,0**	RCGW S.A.	2016	**3 715 046,00**	środki własne (25%), WFOŚIGW (75%)	zrealizowane
11.	Budowa stacji odwadniania na oczyszczalni ścieków	2014	**14 000,0**	RCGW S.A.	2018	**10 911 166,00**	środki własne	zrealizowane
12.	Modernizacja obiektów techniczno – laboratoryjnych na oczyszczalni ścieków	2014	**4 620,0**	RCGW S.A.	2021	**4 000 000,00**	środki własne	zrealizowane
13.	Wieloletnie plany inwestycyjne w zakresie rozbudowy sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Tychy	2013-2020	**15 000,0**	RCGW S.A.	2013-2020	**16 182 800,00**	środki własne 97,4% WFOŚIGW 2,6%	realizowane w sposób ciągły
Kierunek działań: Prawidłowa eksploatacji rowów odwadniających i melioracyjnych								
14.	Konserwacja rowów odwadniających i melioracyjnych, w tym usuwanie awarii w rowach oraz skutków intensywnych opadów	2013-2020	**4 000,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**10 707 620,34**	budżet gminy, budżet państwa	realizowane w sposób ciągły
14.1		2013	500,0		2013	1 128 948,90	budżet gminy	
14.2		2014	500,0		2014	974 294,00		
14.3		2015	500,0		2015	944 964,61		
14.4		2016	500,0		2016	924 652,29		

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 – 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013–2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.5		2017-2020	2 000,0	Prezydent Miasta Tychy	2017	1 175 228,00	budżet gminy	
14.6					2018	1 655 924,79		
14.7				Prezydent Miasta Tychy, PGW Wody Polskie	2019	1 659 565,54	budżet gminy, budżet państwa	
14.8				Prezydent Miasta Tychy, PGW Wody Polskie	2020	2 244 042,21	budżet gminy, budżet państwa	
Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020			**45 676,37**			**52 816 632,34**		
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Dążenie do ograniczania wodochłonności sektora komunalnego (gospodarstwa domowe i podmioty publiczne) oraz produkcyjno - usługowego								
1.	Montaż wodomierzy w indywidualnych gospodarstwach domowych	2013-2020	**bd.**	RPWiK w Tychach S.A	2014-2015	**11 856 341,00**	środki własne	realizowane w sposób ciągły
2.	Weryfikacja pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	2013-2020	-	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**-**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
2.1								
2.2								
2.3								
2.4								
2.5								
2.6								
Kierunek działań: Kontrola jakości kupowanej a docelowo ujmowanej wody pitnej								
3.	Prowadzenie badań parametrów jakościowych wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	2013-2020	**-**	RPWiK w Tychach S.A., PPIS	2013-2020	**295 016,00**[1]	środki własne	realizowane w sposób ciągły
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			**-**			**12 151 357,00**		
Ogółem sektor			**45 676,37**			**64 967 989,34**		

użyte w kolumnach 4 i 7 znak „-„ wskazuje, że realizacja zadania planowana była bezkosztowo, w ramach obowiązków służbowych Realizatorów

Źródło:

- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok; Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok; Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*

[1] kwota wydatkowana przez RPWiK w Tychach S.A.;

- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok; Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok; Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2013 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=171891);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2014 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=245791);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2015 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=301201),*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2016 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=351171);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2017 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=403761);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2018 r., 2019 r, 2020 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (informacja udostępniona przez Urząd Miejski w Tychach);*
- *ankietyzacja 2021:RCGW S.A.,RPWiK w Tychach S.A., PGW Wody Polskie Nadzów w Bieruniu*

4.1.4 Sektor ochrona powierzchni ziemi

W POŚ dla sektora: ochrona powierzchni ziemi celem długoterminowym był cel: ***Racjonalne i zgodne z przeznaczeniem użytkowanie gleb i gruntów wraz ochroną ich parametrów jakościowych*** realizowany przez cel krótkoterminowy: *Wykorzystywanie gleb i gruntów w sposób nie powodujący ich degradacji* oraz wyznaczone dwa kierunki działań. Kierunki te obejmują swoim zakresem przede wszystkim przedsięwzięcia związane z monitorowaniem jakości gleb i gruntów.

W tabeli 7 przedstawiono opis stopień realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań wyznaczone dla sektora: ochrona powierzchni ziemi.

Tabela 7 Stopień realizacji zadań w zakresie ochrony powierzchni ziemi

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Ograniczanie czynników wpływających niekorzystnie na jakość gleb (emisje przemysłowe, komunikacyjne i nielegalne miejsca składowania odpadów**		
Szczegółowy wykaz zdań związanych z ograniczaniem emisji przemysłowych jak też z rozbudową i modernizacją sieci dróg na terenie Tychów został zamieszczony w tabeli 13 w rozdziale 4.1.7 dotyczącym sektora: jakość powietrza ponieważ wymierny efekt ekologiczny przewidziany do osiągnięcia w następstwie ich realizacji ma charakter ponadsektorowy, tzn. dotyczy nie tylko ochrony powierzchni ziemi, ale także w znaczący sposób przyczyni się do poprawy parametrów klimatu aerosanitarnego i akustycznego;			
Zadania pozainwestycyjne			
2.	**Kierunek działań: Monitorowanie jakości gleb i gruntów, a w przypadku stwierdzenia przekroczeń stężeń zanieczyszczeń rekultywacja i ponowne zagospodarowywanie terenów zdegradowanych i poprzemysłowych**		
2.1	Prowadzenie badań jakości gleb i gruntów na terenie miasta	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W ramach realizacji zadania w okresie sprawozdawczym realizowano następujące działania: – w 2013 r. w celu określenia przydatności gleb do produkcji warzyw na terenie Ogrodu Działkowego NARCYZ przy ul. Zwierzynieckiej zlecono badania na zawartość mikro i makroskładników, metali ciężkich oraz pH. Do badania pobrano 5 prób glebowych. Badania wykonała Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gliwicach. Dodatkowo w ramach kosztów podanych w harmonogramie dla niniejszego zadania wykonano analizę wody w stawie na terenie Parku św. Franciszka, wody opadowej z kanalizacji deszczowej oraz wody z Potoku Tyskiego; – w 2015 r. Główny Instytut Górnictwa w Katowicach wykonał pobór prób wraz z badaniami próbek gruntu i ziemi na działce nr 895/122 przy ul. Zwierzynieckiej dla potrzeb zadania inwestycyjnego pn: „*Zagospodarowanie terenu u zbiegu ulic Zwierzynieckiej i Grabowej na cele sportowo-rekreacyjne*”;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			– w 2016 r. opracowano plan remediacji zanieczyszczonego gruntu przy ul. Zwierzynieckiej (działka nr 895/122). Plan zawierał 3 warianty usunięcia zanieczyszczeń oraz ograniczenie możliwości ich rozprzestrzeniania; – w 2017 r. opracowano dokumentację projektową *„Zagospodarowanie terenu przy ul. Zwierzynieckiej (działka nr 895/122) na cele sportowo-rekreacyjne”*. Ze względu na odstąpienie od zagospodarowania tego terenu, obszar ten został niezabudowany, uporządkowany i obsiany trawą; w zależności od potrzeb jest też koszony.

Na realizację zaplanowanych zadań (przedstawionych w tabeli 7) w latach 2013-2020 w POŚ w analizowanym sektorze wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 42 081,78 zł, które w całości przeznaczone były na zadania pozainwestycyjne. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 8.

Tabela 8 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego dla sektora: Ochrona powierzchni ziemi

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Ograniczanie czynników wpływających niekorzystnie na jakość gleb (emisje przemysłowe, komunikacyjne i nielegalne miejsca składowania odpadów)								
Szczegółowy wykaz zdań związanych z ograniczaniem emisji przemysłowych jak też z rozbudową i modernizacją sieci dróg na terenie Tychów został zamieszczony tabeli 14 w rozdziale 4.1.7 dotyczącym sektora jakość powietrza, ponieważ wymierny efekt ekologiczny przewidziany do osiągnięcia w następstwie ich realizacji ma charakter ponadsektorowy, tzn. dotyczy nie tylko ochrony powierzchni ziemi, ale także w znaczący sposób przyczyni się do poprawy parametrów klimatu aerosanitarnego i akustycznego;								
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Monitorowanie jakości gleb i gruntów, a w przypadku stwierdzenia przekroczeń stężeń zanieczyszczeń rekultywacja i ponowne zagospodarowywanie terenów zdegradowanych i poprzemysłowych								
1.	Prowadzenie badań jakości gleb i gruntów na terenie miasta	2013-2020	bd.	Prezydent Miasta Tychy	2013-2017	**42 081,78**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
1.1.					2013	3 336,78[2]		
1.2.					2015	14 268,00		
1.2.					2016	24 477,00		
1.3.					2017	0,00		
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			**bd.**			**42 081,78**		
Ogółem sektor			**bd.**			**42 081,78**		

Źródło:

- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*

[2] Łączny koszt badań środowiska gruntowo-wodnego.

4.1.5 Sektor gospodarowanie zasobami geologicznymi

W POŚ dla sektora: gospodarowanie zasobami geologicznymi celem długoterminowym był cel: ***Gospodarowanie zasobami geologicznymi w sposób bezpieczny dla środowiska oraz zdrowia i życia mieszkańców***. Dla realizacji tego celu wytyczono jeden cel krótkoterminowy: *Prowadzenie działalności wydobywczej w sposób zapewniający minimalizację strat w eksploatowanych złożach oraz ograniczający presję wywieraną na środowisko* oraz wyznaczono trzy kierunki działań, które koncentrują się na zapewnieniu długofalowego, racjonalnego i bezpiecznego gospodarowania zasobami surowców mineralnych oraz zapewnieniu bezpieczeństwa dla ludzi i infrastruktury.

W tabeli 9 przedstawiono opis stopnia realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań krótkoterminowych wyznaczone dla sektora: gospodarowanie zasobami geologicznymi.

Tabela 9 Stopień realizacji zadań w zakresie gospodarowania zasobami geologicznymi

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Monitoring wydobycia kopalin w kontekście spełniania wymogów koncesyjnych, a także wymogów ochrony życia i zdrowia mieszkańców oraz zasobów przyrodniczych**		
1.1	Prowadzenie nadzoru nad wielkością i sposobem wydobycia kopaliny przez dany podmiot w kontekście spełniania przez ten podmiot warunków koncesji i wymogów ochrony środowiska	Wyższy Urząd Górniczy w Katowicach	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Przedmiotowe zadanie realizowane jest w sposób ciągły, zgodnie z kompetencjami organów uprawnionych do nadzorowania wielkości wydobycia kopaliny określonymi w obowiązujących przepisach prawa.
2.	**Kierunek działań: Ochrona złóż przed niewłaściwym zainwestowaniem**		
2.1	Realizacja działań zabezpieczających znajdujące się na terenie miasta złoże piasków i żwirów przed niewłaściwym zainwestowaniem (ograniczenie zmiany sposobu użytkowania terenu, umieszczenie stosownych zapisów w mpzp)	Prezydent Miasta Tychy, Podmioty gospodarcze	**zadanie niezrealizowane** Zadanie niezrealizowane w okresie sprawozdawczym. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru, w granicach którego znajduje się udokumentowane złoże kruszywa naturalnego uchwalono w 2021 roku. Złoże kruszywa naturalnego Tyskie (id 14066) jest złożem rozpoznanym szczegółowo, udokumentowanym w 2010 r., o zasobach geologicznych wynoszących 67 tys. ton. Złoże położone jest na dz. nr 1267/433, obręb Cielmice. Dla części miasta, w której znajduje się złoże obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr XXXI/605/21 Rady Miasta Tychy z dnia 30 września 2021 r. W obszarze planu, w terenie oznaczonym symbolem R2 (tereny rolnicze) na rysunku przedstawiono granicę charakteryzo-wanego złoża. Jednocześnie w treści mpzp (w §16) wskazano:

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			„Dla terenu rolniczego, oznaczonego symbolem: R2, ustala się: *1) przeznaczenie:* *a) tereny rolnicze,* *b) zieleń urządzona i rekreacja,* *2) dopuszczenie realizacji zabudowy letniskowej;* *3) maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 10%;* *4) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – 75%;* *5) wskaźnik intensywności zabudowy – maks. 0,1;* *6) geometria dachów zabudowy letniskowej dwuspadowe o kącie nachylenia połaci dachowych od 12° do 40°;* *7) maksymalna wysokość zabudowy – 6,0 m;* *8) maksymalna powierzchnia zabudowy pojedynczego budynku 50,0 m^2;* *9) dla dróg wewnętrznych lub nowo projektowanych obiektów budowlanych infrastruktury technicznej, o których mowa w § 23, nie stosuje się odpowiednio ustaleń, o których mowa w pkt. 1 – 8;* *10) zakaz lokalizacji tablic i urządzeń reklamowych.”*
3.	**Kierunek działań: Właściwe zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych oraz obszarów położonych w zasięgu niekorzystnego oddziaływania działalności wydobywczej**		
3.1	Ograniczenie działalności inwestycyjnej na obszarach położonych w zasięgu niekorzystnego oddziaływania górnictwa	Prezydent Miasta Tychy, Inwestorzy, Mieszkańcy	**realizowane w sposób ciągły** Rozpoznanie uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego wynikających m.in. z występowania udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych, a także z występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych jest podstawą ustaleń obowiązującego *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy*. W dokumencie tym wskazane zostały obszary narażone na niekorzystne oddziaływanie górnictwa. Informacje w tym zakresie stanowią podstawową przesłankę dla wydawania lub odmowy wydania decyzji umożliwiających lokowanie inwestycji.

Zaplanowane w POŚ w analizowanym sektorze zadania pozainwestycyjne (przedstawione w tabeli 9) były realizowane w ramach obowiązków służbowych wynikających z kompetencji organów odpowiedzialnych za ich wdrożenie. Szczegółowe informacje dotyczące stopnia wykonania harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 10.

Tabela 10 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo–finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Gospodarowanie zasobami geologicznymi

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Monitoring wydobycia kopalin w kontekście spełniania wymogów koncesyjnych a także wymogów ochrony życia i zdrowia mieszkańców oraz zasobów przyrodniczych								
1.	Prowadzenie nadzoru nad wielkością i sposobem wydobycia kopaliny przez dany podmiot w kontekście spełniania przez ten podmiot warunków koncesji i wymogów ochrony środowiska	2013-2020	-	Wyższy Urząd Górniczy w Katowicach	2013-2020	-	-	realizowane w sposób ciągły
Kierunek działań: Ochrona złóż przed niewłaściwym zainwestowaniem								
2.	Realizacja działań zabezpieczających znajdujące się na terenie miasta złoże piasków i żwirów przed niewłaściwym zainwestowaniem (ograniczenie zmiany sposobu użytkowania terenu, umieszczenie stosownych zapisów w mpzp)	2013-2020	-	Prezydent Miasta Tychy, Podmioty gospodarcze	nie dotyczy	-	-	niezrealizowane
Kierunek działań: Właściwe zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych oraz obszarów położonych w zasięgu niekorzystnego oddziaływania działalności wydobywczej								
3.	Ograniczenie działalności inwestycyjnej na obszarach położonych w zasięgu niekorzystnego oddziaływania górnictwa	2013-2020	-	Prezydent Miasta Tychy, Inwestorzy, Mieszkańcy	2013-2020	-	-	realizowane w sposób ciągły
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			-			-		
Ogółem sektor			-			-		

użyty w kolumnach 4 i 7 znak „-„ wskazuje, że realizacja zadania odbywa się bezkosztowo, w ramach obowiązków służbowych Realizatorów

Źródło: Urząd Miasta Tychy

4.1.6 Sektor środowisko a zdrowie

W POŚ dla sektora: środowisko a zdrowie celem długoterminowym był cel: ***Ochrona społeczeństwa miasta oraz zasobów przyrodniczych przed zagrożeniami naturalnymi, katastrofami i poważnymi awariami oraz minimalizacja skutków ich wystąpienia*** realizowany przez cel krótkoterminowy: *Realizacja działań prewencyjnych ograniczających prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń naturalnych, poważnych awarii i innych katastrof spowodowanych działalnością człowieka oraz ograniczanie ich następstw* oraz trzy kierunki działań, skupiające się wokół przedsięwzięć zapobiegających wystąpieniu poważnej awarii lub zagrożenia naturalnego oraz minimalizujących ich ewentualne skutki.

W tabeli 11 przedstawiono opis stopień realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań wyznaczone dla sektora: środowisko a zdrowie.

Tabela 11 Stopień realizacji zadań w sektorze środowisko a zdrowie

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Utrzymywanie w gotowości oraz w dobrym stanie technicznym wszystkich elementów systemu zapobiegawczo – interwencyjno – ratunkowego na wypadek wystąpienia klęski żywiołowej, katastrofy lub poważnej awarii oraz informowanie społeczeństwa w zakresie postępowania w przypadku ich wystąpienia**		
1.1.	Modernizacja i bieżące utrzymanie systemu alarmowania i ostrzegania miasta Tychy	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W latach 2014, 2016, 2018, 2019 i 2020 prowadzone były prace związane z serwisowaniem i konserwacją systemu alarmowania i ostrzegania ludności. Ponadto w 2014 roku przeprowadzono prace związane z konserwacją magazynu obrony cywilnej i przeciwpowodziowej, natomiast w latach 2017-2018 oraz w 2020 r. zakupiono syreny alarmowe.
1.2.	Zarządzanie kryzysowe - realizacja zadań pozostających w gestii Wydziału Zarządzania Kryzysowego oraz utrzymanie Teleinformatycznego Centrum Bezpieczeństwa	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W okresie sprawozdawczym realizacja zadań pozostających w zakresie Wydziału Zarządzania Kryzysowego odbywała się w sposób ciągły. Dodatkowo w 2019 roku nastąpiła wymiana kamer w pomieszczeniach Centrum Zarządzania Kryzysowego. Teleinformatyczne Centrum Bezpieczeństwa wyposażone jest w system teleinformatyczny i elektroniczną mapę miasta. Całodobowy dyżur i rejestracja zdarzeń z kilkudziesięciu kamer rozmieszczonych na terenie miasta zapewniała w okresie sprawozdawczym przepływ informacji na potrzeby zarządzania kryzysowego. Również finansowanie Teleinformatycznego Centrum Bezpieczeństwa, odbywało się przez cały okres sprawozdawczości niniejszego RPOŚ w sposób ciągły.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
1.3.	Rozbudowa i obsługa systemu monitoringu wizyjnego miasta Tychy	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Obsługa systemu wizyjnego prowadzona była przez cały okres sprawozdawczy. W ramach zadania w 2013 roku utworzono nowe punkty monitoringu wizyjnego na budynku Urzędu Miasta Tychy (zainstalowano kamerę obrotową na elewacji budynku), zdemontowano starą i zamontowano nową kamerę obrotową przy al. Jana Pawła II. Wykonano instalację światłowodową i prądową oraz zdemontowano uszkodzone urządzenia radiowe w punkcie monitoringu przy Placu Baczyńskiego. Ponadto zakupiono macierz dyskową, 12 sztuk dysków twardych oraz urządzenia na potrzeby transmisji sygnału. W 2015 roku nastąpiła dalsza rozbudowa sytemu monitoringu wizyjnego. Zakupiono kamery wraz z niezbędnymi częściami i licencjami w tym: 2 kamery obrotowe, 4 stacjonarne i 6 kopułowych, które zamontowano w pięciu nowych punktach, tj. na Rynku na oś. K oraz w tunelu pod DK-1 przy ul. Cmentarnej oraz przy przejściach podziemnych pod DK-1 przy ul. Przemysłowej, ul. Frycza Modrzewskiego i ul. Targiela. W 2016 roku zakupiono aktualizację oprogramowania centrali telefonicznej. W 2017 roku, w ramach rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego, zakupiono stację nadzoru monitoringu wizyjnego oraz cztery kamery, które zamontowano w rejonie skrzyżowania ulicy Cielmickiej z Towarową na istniejących słupach. Wykonano przyłącze światłowodowe do sieci operatora, instalację elektryczną oraz transmisję sygnału. W roku 2018 zakupiono urządzenia do klimatyzacji, natomiast w 2019 roku zamontowano kamerę obrotową na parkingu przy Ośrodku Wypoczynkowym Paprocany oraz dwie kamery stacjonarne i jedną obrotową na deptaku przy Hotelu Tychy
1.4.	Wspieranie realizacji zadań statutowych KM PSP	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W okresie sprawozdawczym, w ramach wsparcia zadań statutowych KM PSP doposażono jednostkę w Tychach w: – średni samochód ratowniczo-gaśniczy oraz zbiornik przenośny wraz z osprzętem (2013 r.);

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			– lekki samochód kwatermistrzowski (2014 r.); – samochód ratowniczo-gaśniczy oraz sprzęt ratowniczo-gaśniczy (2015 r.); – ciężki samochód gaśniczy wraz z niezbędnym sprzętem ratowniczym na wyposażenie ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego oraz łódź ratowniczą z osprzętem, a także zasilacz awaryjny UPS (2016 r.). W tym samym roku wykonano wentylację w pomieszczeniach szkoleniowo-koszarowych KM PSP; – samochód specjalny wspomagający prowadzenie akcji ratowniczo- gaśniczej oraz pralnicę (2017 r.). Ponadto zakupiono wyposażenie do budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Tychach; – ciężki zestaw hydrauliczny oraz samochód operacyjny/ sprzęt do wsparcia działań ratowniczo-gaśniczych (w 2018 r.); – autodrabinę (w 2019 r.). W tym samym roku zamontowano szlaban oraz bramę wjazdową na terenie KM PSP; – urządzenia do wykonania dezynfekcji ciśnieniowej w celu przeciwdziałania COVID- 19 (2020 r.).
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Realizacja zapisów zawartych w dokumentach strategicznych z zakresu zarządzania ryzykiem opracowanych na szczeblu wojewódzkim i miejskim**		
1.1.	Aktualizacja zapisów Planu Zarządzania Kryzysowego adekwatnie do wymogów stanu aktualnego	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** Plan Zarządzania Kryzysowego Miasta Tychy został zatwierdzony we wrześniu 2020 roku.
2.	**Kierunek działań: Kontrola potencjalnych sprawców poważnych awarii pod kątem wypełniania przez nich obowiązków przewidzianych w przepisach oraz w aspekcie spełniania wymogów bezpieczeństwa i prewencji**		
2.1.	Monitoring działalności zakładów zaliczanych do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii	KM PSP w Tychach	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W związku w okresie sprawozdawczym KM PSP w Tychach przeprowadziła kontrole prewencyjne (cykliczne) na terenie 3 zakładów zaliczone do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - Kompania Piwowarska S.A. Tyskie Browary Książęce w Tychach, „RYTM-L" Sp. z o. o. w Tychach i „BIOAGRA-OIL" S.A. w Tychach.

Na realizację zaplanowanych zadań (przedstawionych w tabeli 11) w latach 2013-2020 w POŚ w analizowanym sektorze wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 6 275 916,00 zł, w całości przeznaczone były na zadania inwestycyjne. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 12.

Tabela 12 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego dla sektora: Środowisko a zdrowie

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Utrzymywanie w gotowości oraz w dobrym stanie technicznym wszystkich elementów systemu zapobiegawczo – interwencyjno – ratunkowego na wypadek wystąpienia klęski żywiołowej, katastrofy lub poważnej awarii oraz informowanie społeczeństwa w zakresie postępowania w przypadku ich wystąpienia								
1	Modernizacja i bieżące utrzymanie systemu alarmowania i ostrzegania miasta Tychy	2013-2020	**800,0**	Prezydent Miasta Tychy	2014, 2016-2020	**103 526,00**	budżet gminy, środki z ubezpieczenia	realizowane w sposób ciągły
1.1		2013	100,0		2014	2 234,00	budżet gminy, środki z ubezpieczenia	
1.2		2014	100,0		2016	9 226,00		
1.3		2015	100,0		2017	37 982,00	budżet gminy	
1.4		2016	100,0		2018	20 492,00		
1.5		2017-2020	400,0		2019	3 395,00		
1.6					2020	30 197,00		
2	Zarządzanie kryzysowe - realizacja zadań pozostających w gestii Wydziału Zarządzania Kryzysowego oraz utrzymanie Teleinformatycznego Centrum Bezpieczeństwa	2013-2020	**1 657,16**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**1 215 847,00**	budżet gminy, środki z powiatu bieruńsko-lędzińskiego	realizowane w sposób ciągły
2.1		2013	307,16		2013	333 480,00	budżet gminy	
2.2.		2014	250,0		2014	140 971,00		
2.3.		2015	250,0		2015	128 619,00		
2.4.		2016	250,0		2016	130 025,00		
2.5.		2017-2020	600,0		2017	117 923,00		
2.6.					2018	176 275,00	budżet gminy, środki z powiatu bieruńsko-lędzińskiego[3]	
2.7.					2019	97 907,00	budżet gminy	
2.8.					2020	90 647,00		

[3] Dotacja otrzymana z tytułu pomocy finansowej udzielanej między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań inwestycyjnych.

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Rozbudowa i obsługa systemu monitoringu wizyjnego miasta Tychy	2013-2020	**1 200,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**1 831 516,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
3.1		2013	250,0		2013	249 338,00		
3.2.		2014	250,0		2014	175 772,00		
3.3.		2015	200,0		2015	309 006,00		
3.4.		2016	200,0		2016	191 041,00		
3.5.		2017-2020	300,0		2017	242 852,00		
3.6.					2018	220 097,00		
3.7.					2019	323 142,00		
3.8.					2020	120 268,00		
4	Wspieranie realizacji zadań statutowych KM PSP	2013-2020	**6 400,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**3 125 027,00**	budżet gminy budżet państwa Fundusz Wsparcia Straży Pożarnej	realizowane w sposób ciągły
4.1.		2013	800,0		2013	213 161,00	budżet gminy	
4.2.		2014	800,0		2014	16 605,00	budżet gminy, budżet państwa	
4.3.		2015	800,0		2015	379 826,00	budżet gminy	
4.4.		2016	800,0		2016	593 839,00	budżet gminy, budżet państwa, Fundusz Wsparcia Straży Pożarnej	
4.5.		2017-2020	3 200,0		2017	122 904,00		
4.6.					2018	245 400,00		
4.7.					2019	1 533 312,00	budżet gminy	
4.8.					2020	19 980,00		
Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020			**10 057,16**			**6 275 916,00**		
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Realizacja zapisów zawartych w dokumentach strategicznych z zakresu zarządzania ryzykiem opracowanych na szczeblu wojewódzkim i miejskim								
1.	Aktualizacja zapisów Planu Zarządzania Kryzysowego adekwatnie do wymogów stanu aktualnego	2013-2020	-	Prezydent Miasta Tychy	2020	-	budżet gminy	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kierunek działań: Kontrola potencjalnych sprawców poważnych awarii pod kątem wypełniania przez nich obowiązków przewidzianych w przepisach oraz w aspekcie spełniania wymogów bezpieczeństwa i prewencji								
2.	Monitoring działalności zakładów zaliczanych do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii	2013-2020	-	KM PSP w Tychach, WIOŚ	2013-2020	-	KM PSP w Tychach	realizowane w sposób ciągły
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			**-**			**-**		
Ogółem sektor			**10 057,16**			**6 275 916,00**		

użyty w kolumnach 4 i 7 znak „-„ wskazuje, że realizacja zadania odbywa się bezkosztowo, w ramach obowiązków służbowych Realizatorów

Źródło:

- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*
- *ankietyzacja 2021: KM PSP w Tychach,*

4.1.7 Sektor jakość powietrza

W POŚ dla sektora: jakość powietrza celem długoterminowym był cel: ***Poprawa jakości powietrza atmosferycznego i osiągnięcie wymaganych przepisami prawa standardów jego jakości***. Dla jego realizacji tego celu wytyczono trzy cele krótkoterminowe:

1. *Ograniczanie i eliminacja oddziaływań niekorzystnych dla powietrza atmosferycznego pochodzących z sektora komunalnego;*
2. *Ograniczanie emisji zanieczyszczeń z procesów technologicznych w zakładach przemysłowych;*
3. *Ograniczenie emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł liniowych;*

oraz dziewięć kierunków działań, których wykonanie miało skutkować m.in. ograniczeniem niskiej emisji pochodzącej ze źródeł komunalnych oraz stosowaniem w procesach technologicznych efektywnych urządzeń ograniczających ilość zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery.

W tabeli 13 przedstawiono opis stopnia realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań wyznaczone dla sektora: jakość powietrza.

Tabela 13 Stopień realizacji zadań w zakresie jakości powietrza

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Ograniczenie stosowania w lokalnych kotłowniach i indywidualnych gospodarstwach domowych konwencjonalnych źródeł energii na rzecz energii pochodzącej z odnawialnych źródeł i/lub wytwarzanej w nośnikach ekologicznych**		
1.1	Przyłączanie się poszczególnych gospodarstw domowych do zbiorczego systemu zaopatrzenia w ciepło lub wymiana starych nieefektywnych źródeł ciepła na nowsze i wydajniejsze urządzenia	Mieszkańcy, Administratorzy budynków	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Zadanie realizowane jest w ramach: - *Programu Zmiany Systemu Ogrzewania*, w ramach którego udzielano dotacji celowej na dofinansowania inwestycji polegających na wymianie nieekologicznych i nieefektywnych kotłów węglowych na urządzenia gazowe, elektryczne lub podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz pompy ciepła. Dodatkowe systemy dopłat dedykowane były mieszkańcom, którzy nie złożyli wniosku o udział w PONE lub złożyli wniosek, a z różnych przyczyn, również losowych, byli zmuszeni do wymiany swoich źródeł ciepła w danym roku kalendarzowym. W ramach *Programu* w latach 2018-2020 zmodernizowano 169 źródeł ciepła. - *Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Tychy* (stanowiącego Załącznik do Uchwały Nr XVIII/318/16 Rady Miasta Tychy z dnia 28 stycznia 2016 r.) *i Aktualizacji Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Tychy na lata 2015-2020 z perspektywą do roku 2023* (stanowiącej Załącznik do Uchwały Nr XLI/677/2017 Rady Miasta Tychy z dnia 26 października 2017 r.) – szczegóły dotyczące realizacji tego dokumentu przedstawiono w poz. 6.3/7.3 niniejszej tabeli.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
2.	**Kierunek działań: Rozbudowa infrastruktury i bieżąca konserwacja urządzeń do produkcji i przesyłu energii cieplnej**		
2.1	Rozbudowa instalacji odpylania spalin bloku BC-35 w celu dostosowania do wymogów Dyrektywy IED	TAURON Ciepło S.A. Zakład Wytwarzania Tychy	**zadanie niezrealizowane** Po remoncie praca odpylacza elektrostatycznego spełniała wymogi Dyrektywy IED oraz konkluzje BAT, w związku z czym nie było konieczności realizacji zadania.
2.2	Modernizacja węzłów cieplnych SWC	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** W ramach realizacji zadania w latach 2014-2020 dokonano sukcesywnej przebudowy istniejących SWC oraz wybudowano nowe SWC (w związku z przebudową systemu ciepłowniczego).
2.3	Modernizacja istniejącej sieci ciepłowniczej na technologie z rur preizolowanych w celu ograniczenia strat ciepła i emisji pyłów	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** Realizowany w latach 2014-2020 zakres zadania obejmował przebudowę sieci ciepłowniczych oraz budowę nowych sieci w celu likwidacji niskiej emisji.
3.	**Kierunek działań: Minimalizacja zużycia energii oraz ograniczenie strat ciepła w budynkach mieszkalnych i obiektach użyteczności publicznej**		
3.1	Termomodernizacja wraz z modernizacją obiektu SP nr 37 przy ul. Konecznego – część szkolna i przedszkolna	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** Zadanie rozpoczęto przed okresem sprawozdawczym. W ramach realizacji inwestycji w części szkolnej i przedszkolnej (Przedszkole Nr 6) wykonano izolację pionowych ścian piwnic, docieplenie ścian i stropodachów wraz z wymianą pokrycia dachowego (papa termozgrzewalna), wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, instalację solarną, wymianę instalacji centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, centralnej ciepłej wody, gazowej, elektrycznej, wentylacji i oddymiania, dostosowano klatki schodowe do wymogów p.poż., wymieniono posadzki i balustrady, wykonano ogrodzenie oraz roboty malarskie.
3.2	Termomodernizacja wraz z modernizacją Zespołu Szkół nr 1 przy ul. Wejchertów (budynek Gimnazjum nr 10 i budynek Zespołu Szkół)	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** W 2013 r. poniesiono koszty opracowania dokumentacji projektowej i zdecydowano o realizacji inwestycji po uzyskaniu dofinansowania ze środków unijnych. W 2015 r. wykonano szczegółową analizę finansową, ekonomiczną i specyficzną oraz aktualizację audytu energetycznego. 24.05.2017 r. podpisano umowę o dofinansowanie zadania środkami unijnymi. Poniesiono koszty wykonania i montażu tablicy informacyjno-pamiątkowej oraz wykonania aktualizacji dokumentacji projektowej. Rozpoczęto postępowanie przetargowe na wyłonienie wykonawcy zadania. Umowę z wykonawcą podpisano 24.09.2018 r. W latach 2018-2019 wykonano docieplenie ścian zewnętrznych, fundamentowych, dachu i stropodachów

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			wentylowanych, wymieniono stolarkę okienną i drzwiową, instalację centralnego ogrzewania, elektryczną, wodno-kanalizacyjną, wentylację mechaniczną i solarną oraz wykonano sufity podwieszone w auli. Zadanie zakończono i rozliczono.
3.3	Wymiana pokrycia dachowego z docieplaniem w MDK nr 1 przy ul. Hlonda	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** W 2013 r. poniesiono koszty ocieplenia dachu i pokrycia go papą termozgrzewalną oraz wykonania obróbek blacharskich. Zadanie zakończono i rozliczono.
3.4	Termomodernizacja budynków: hali napraw, budynku gospodarczego, magazynu (w tym: ocieplenie, wymiana okien, wymiana poszycia dachowego, wymiana instalacji c.o. oraz centralnej wody użytkowej wraz z modernizacją wymienników)	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	**zadanie w trakcie realizacji** W latach 2019 – 2021 przeprowadzona została termomodernizacja hali napraw: wymieniono poszycie dachowe, wykonano ocieplenie hali, wymieniona została instalacja c.o. oraz c.w.u.
3.5	Zwiększenie efektywności energetycznej poprzez zamianę oświetlenia na energooszczędne w budynku administracyjnym, w hali napraw, w budynku magazynowym, w budynku gospodarczym stacji paliw oraz oświetlenia placu postojowego	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	**zadanie w trakcie realizacji** W latach 2019 – 2021 dokonano wymiany oświetlenia sodowego, rtęciowego, metalohalogenkowego na oświetlenie typu LED.
3.6	Zainstalowanie solarów na dachach budynków (administracyjnego, hali napraw, magazynowego, gospodarczego) celem wykorzystania jako źródła energii cieplnej do centralnego ogrzewania i centralnej wody użytkowej	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	**zadanie niezrealizowane** W okresie sprawozdawczym nie podjęto prac ukierunkowanych na realizację przedmiotowego zadania.
3.7	Termomodernizacja budynków (w zakresie obejmującym docieplenie ścian i wymianę stolarki okiennej i/lub wymianę dachu)	MZBM	**zadanie zrealizowane** Prace termomodernizacyjne realizowano w latach 2013-2019. Objęto nimi niżej wymienione budynki gminne oraz budynki wspólnot mieszkaniowych. <u>rok 2013:</u> - Skalna 111 (zakres robót obejmował m. in. rozbiórkę dachówek, wzmocnienie drewnianej konstrukcji dachu, ułożenie nowej dachówki, wymianę rynien wraz z pasem nadrynnowym oraz obróbek blacharskich gzymsów, ułożenie folii paraprzepuszczalnej, wykonanie izolacji

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej (powierzchnia ocieplenia 122 m^2), montaż sufitu podwieszonego z płyt gipsowych kartonowych, malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych, wymianę ław kominiarskich, montaż płotków śniegowych, remont posadzki balkonu, roboty towarzyszące); - Przejazdowa 22 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie stropodachu niewentylowanego styropianem obustronnie laminowanym papą (powierzchnia ocieplenia 90 m^2), dwuwarstwowe pokrycie dachu papą termozgrzewalną (powierzchnia dachu 142 m^2), wymianę obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych, roboty towarzyszące); - Filaretów 5 (zakres prac obejmował m. in.: roboty dociepleniowe – ocieplenie ścian zewnętrznych (podłużnej i szczytowej) wg technologii BSO, ościeży z wykonaniem ram okiennych, gzymsu dachowego, cokołu (tynk mozaikowy) – łączna pow. 215 m^2, naprawa żelbetowych schodów zewnętrznych wraz z podestem i balustradą stalową, demontaż i montaż okienka piwnicznego, osadzenie nowych parapetów i obróbek blacharskich z blachy powlekanej, ponowny montaż elementów elewacji (rury spustowe, instalacja odgromowa, itp.), wymianę witryny z drzwiami głównymi wejściowymi, wykonanie nowej ściany zewnętrznej osłonowej przy witrynie wejściowej (wiatrołap)); - Plac Św. Anny 4-4c (zakres prac obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych tynkami renowacyjnymi wraz z przygotowaniem podłoża (powierzchnia ocieplenia 2 911 m^2) i odtworzeniem istniejących detali architektonicznych, renowację ozdobnych elementów architektonicznych (rzeźby, płaskorzeźby, tralki), wymianę obróbek blacharskich, rur spustowych, rynien, krat, naprawę kominów, ocieplenie stropodachu (powierzchnia ocieplenia 730 m^2), stropu nad piwnicą (powierzchnia ocieplenia 540 m^2), wymianę stolarki okiennej na okna z PCV, stolarki drzwiowej do klatek schodowych, montaż systemowych doświetlaczy piwnicznych, wykonanie izolacji ścian fundamentowych, remont

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			schodów zewnętrznych, roboty towarzyszące); - Budowlanych 17-25 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych (powierzchnia 2 750 m^2), remont 24 szt. balkonów, demontaż i ponowny montaż zadaszeń nad wejściami do klatek schodowych, wykonanie zabezpieczenia antygrafitti elewacji frontowej do wysokości ok. 3 m, wymianę obróbek blacharskich rynien, rur spustowych z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej, gzymsów, parapetów, pasów nadrynnowych i podrynnowych, remont kominów, zamurowanie okienek piwnicznych, wykonanie opaski żwirowej obwodowej wokół budynku, demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynek na reklamy, tablic z nazwami ulicy, krat, demontaż i montaż oświetlenia zewnętrznego wraz z osprzętem oraz paneli rozmownych domofonowych, rozbiórka schodów zewnętrznych do lokalu użytkowego, wykonanie nowych schodów zewnętrznych, wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych, wyprowadzenie wentylacji piwnic); - Niepodległości 15-21 i Estetyczna 7-9 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych, ościeży, gzymsów, cokołu, ścian i sufitów loggii oraz podcienia (powierzchnia ocieplenia 3 800 m^2), otynkowanie filarów, balkonów i ścian loggii, wykonanie obróbek blacharskich, wykonanie opaski wokół budynku z płytek chodnikowych, założenie folii dachowej pod pokryciem dachu o powierzchni ok. 900 m^2, roboty towarzyszące); - Niepodległości 16-20 (zakres robót obejmował m.in.: przygotowanie powierzchni, wymianę obróbek blacharskich, daszków, oświetlenia, ocieplenie ścian zewnętrznych, gzymsu, cokołu, ścian i sufitów loggii (powierzchnia ocieplenia 2 200 m^2), remont balkonów i loggii (16 loggii, 3 balkony), remont kominów, wykonanie opaski obwodowej wokół budynku, roboty towarzyszące); - Ciasna 1 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych, ościeży, gzymsu dachowego, cokołu, ścian i sufitów loggii (powierzchnia ocieplenia 910 m^2), wykonanie obróbek blacharskich z wymianą rur spustowych,

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			remont balkonów i loggii, remont kominów, roboty towarzyszące); - Einsteina 7 (zakres robót obejmował m.in.: likwidację okładziny elewacyjnej z płyt acekolowych, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku i ściany szczytowej przy tarasach (powierzchnia ocieplenia 2 470 m^2), remont elementów konstrukcyjnych klatek schodowych, remont warstw posadzkowych tarasów, galerii i loggii, roboty towarzyszące); - Darwina 15-21 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian podłużnych wschodniej i zachodniej budynku (powierzchnia ocieplenia 3 960 m^2), montaż obróbek blacharskich, przebudowę ścian zewnętrznych klatek schodowych, wymianę okien, montaż okien p.poż., remont loggii i podwyższenie balustrad, roboty towarzyszące); - Grota-Roweckiego 57-69 (zakres robót obejmował :m.in. ocieplenie ścian zewnętrznych (powierzchnia ocieplenia 4 012 m^2), ocieplenie stropu nad piwnicami (powierzchnia ocieplenia 977 m^2), wymianę obróbek blacharskich, zmianę przeszklenia wejść do klatek schodowych wraz z wymianą drzwi do klatek – 7 szt., remont loggii – 56 szt., wymianę stolarki okiennej, remont schodów, podestów i naświetli, zadaszeń nad wejściami do klatek, roboty towarzysząc); - Elfów 51-57 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie zewnętrznej ściany szczytowej południowo-zachodniej oraz fragmentów ścian podłużnych (powierzchnia ocieplenia 310 m^2), wymianę stolarki okiennej, remont balkonów na ścianie zachodniej: roboty rozbiórkowe obróbek blacharskich, posadzek, przygotowanie i montaż zbrojenia, roboty murarskie, tynkarskie, posadzkowe, podniesienie balustrad, roboty towarzyszące); - Wyszyńskiego 16 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych i ościeży (powierzchnia ocieplenia 1 808 m^2), remont posadzek loggi, ocieplenie ścian fundamentowych, podniesienie balustrad, wykonanie opaski żwirowej wokół budynku, roboty towarzyszące); <u>rok 2014:</u>

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			- Skłodowskiej 14-18 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie mieszkań na poddaszu (powierzchnia ocieplenia 168 m^2) oraz roboty dekarskie, rozebranie konstrukcji więźby dachowej, ołacenie dachu, wymianę deskowania, wzmocnienie krokwi, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego (wiatroizolacji), montaż łat i kontrłat, pokrycie dachu nową dachówką zakładkową ceramiczną, wyłożenie murów ogniowych dachówką holenderską, naprawę pokryć dachowych papą termozgrzewalną (powierzchnia dachu 1 090 m^2), osadzenie okien w połaci dachowej, montaż barier śniegowych, wymianę ław kominiarskich, wymianę czap kominowych, przemurowanie kominów, roboty tynkarskie, ocieplenie metodą lekką -mokrą kominów, kadłubków i facjat, roboty towarzyszące); - Niepodległości 34-38 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie mieszkań na poddaszu: ułożenie na stropie folii paroszczelnej, ułożenie izolacji cieplnej z wełny mineralnej, ułożenie folii izolacyjnej paraprzepuszczalnej na izolacji stropu, ocieplenie ścian płytami styropianowymi (powierzchnia ocieplenia 100 m^2), oraz roboty dekarskie: wymianę obróbek blacharskich i rur spustowych, rozbiórkę pokrycia z dachówek (karpiówka podwójnie), rozebranie konstrukcji więźby dachowej, ołacenie dachu, wymianę deskowania, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego (wiatroizolacja), montaż łat i kontrłat, pokrycie dachu nową dachówką zakładkową ceramiczną (powierzchnia dachu 954 m^2), przełożenie okien w połaci dachowej, montaż barier śniegowych, wymianę ław kominiarskich, czap kominowych, przemurowanie kominów, roboty tynkarskie, roboty towarzyszące); - Plac Św. Anny 6-6a (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych tynkami renowacyjnymi wraz z przygotowaniem podłoża - powierzchnia ocieplenia 945 m^2, odtworzenie istniejących detali architektonicznych, wymianę obróbek blacharskich, pionów spustowych, rynien, krat, ocieplenie stropodachu - powierzchnia 360 m^2, ocieplenie stropu nad piwnicą - powierzchnia 360 m^2,

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			wykonanie izolacji ścian fundamentowych z folii kubełkowej - powierzchnia 188m2, roboty towarzyszące); <u>rok 2015:</u> - Katowicka 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 237, 207, 209 - projekt (zakres usługi obejmował opracowanie audytów energetycznych oraz dokumentacji projektowej w zakresie termomodernizacji budynków, projektów instalacyjnych i wykonawczych w zakresie budowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynkach); - Przejazdowa 18 (zakres robót obejmował: nadbudowę kondygnacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania strychu, w wyniku której powstały 4 dodatkowe lokale mieszkalne o powierzchni 141,12 m^2, wykonanie robót modernizacyjnych w 4 istniejących lokalach mieszkalnych, wykonanie robót rozbiórkowych, konstrukcyjnych, murarsko- tynkarskich i posadzkowych, wykończeniowych, izolacyjnych, wykonanie instalacji: elektrycznej i niskoprądowych, wod.-kan., wentylacji, c.o., c.w.u. i gazowej, instalacji odgromowej oraz systemu oddymiania, robót elewacyjnych – ocieplenie elewacji, wymianę rynien i rur spustowych wraz z wymianą obróbek, wykonanie robót towarzyszących); - Dunikowskiego 36 (zakres robót obejmował m.in.: rozbiórkę istniejącej ślusarki okiennej, rozbiórkę istniejących obróbek blacharskich, rozbiórkę istniejącego pokrycia dachowego, rozbiórkę instalacji c.o. i elektrycznej, rozbiórkę istniejącej konstrukcji stalowej, podporowej, wzmocnienie elementów żelbetowych konstrukcji łącznika, montaż ścian zewnętrznych z PCV z oknami, montaż aluminiowych ścianek wewnętrznych z drzwiami, ocieplenie styropianem elementów żelbetowych (powierzchnia ocieplenia 110,98 m^2), ocieplenie stropodachu styropapą, wykonanie pokrycia papowego stropodachu (powierzchnia 18,47 m^2), wykonanie instalacji oświetleniowej, instalacji domofonów, malowanie łącznika, wywóz i utylizacja gruzu, roboty towarzyszące); <u>rok 2016:</u>

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			- Narcyzów 24 (zakres prac obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji; wykonanie projektu budowy instalacji gazowej; ocieplenie ścian zewnętrznych budynku - powierzchnia ocieplenia 765 m^2; wykonanie przyłącza gazowego do budynku oraz instalacji gazowej wewnętrznej, w celu podłączenia kotłów do nowego przyłącza, zmianę sposobu ogrzewania - likwidację ogrzewania węglowego; montaż 5 kotłów gazowych dwufunkcyjnych wraz z ich podłączeniem do instalacji c.o.); - Batorego 50-60 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 2 450 m^2, wykonanie opaski zabezpieczającej cokół budynku); - Budowlanych 96-100 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 1 560 m^2, wykonanie opaski zabezpieczającej cokół budynku); - Budowlanych 54-56 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 1 068 m^2, wykonanie opaski zabezpieczającej cokół budynku); - Skłodowskiej 20-24 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 2 050 m^2, wykonanie opaski zabezpieczającej cokół budynku); - Czysta 10-20 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 1 140 m^2, ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją - powierzchnia ocieplenia 355 m^2); - Niepodległości 5-13, Edisona 21-23 (Zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 4 500 m^2, ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, powierzchnia ocieplenia 1 300 m^2); - Dębowa 34-36 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 2 160 m^2, wymianę stolarki okiennej

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			w częściach wspólnych nieruchomości, wykonanie robót towarzyszących); - Wyszyńskiego 6-12 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 1 456 m^2, wymianę stolarki okiennej w częściach wspólnych nieruchomości i drzwi zewnętrznych do budynku, wykonanie opaski zabezpieczającej cokół budynku, wykonanie robót towarzyszących); - Dmowskiego 1-13 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 5 194 m^2, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej); - Edukacji 56-64 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 2 960 m^2, ocieplenie stropodachu, wymianę okien w przyziemiu, wykonanie robót towarzyszących); - Estkowskiego 7 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku - powierzchnia ocieplenia 1 920 m^2); - Wyszyńskiego 22-28 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, powierzchnia ocieplenia 1 756 m^2, wymianę okien w częściach wspólnych nieruchomości); - Cielmicka 45 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku - powierzchnia ocieplenia 2 500 m^2, wykonanie opaski zabezpieczającej cokół budynku); - Bielska 30-34 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji (wraz z uzgodnieniami); ocieplenie ścian zewnętrznych oraz fundamentów budynku - powierzchnia ocieplenia 1 945 m^2); - Bielska 66-70 (zakres robót obejmował m.in.: wykonanie projektu termomodernizacji (wraz z uzgodnieniami); ocieplenie ścian zewnętrznych budynku - powierzchnia ocieplenia 1 870 m^2); <u>rok 2017:</u> - Budowlanych 67 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża, powierzchnia ocieplenia ~ 891 m^2, ocieplenie stropodachu z wymianą

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			obróbek blacharskich i remontem kominów, powierzchnia ocieplenia ~ 455 m^2, roboty murarskie, tynkarskie, dekarskie, kowalsko-ślusarskie, wymianę rur spustowych, wymianę instalacji odgromowej, wykonanie robót towarzyszących); - Andersa 6 (zakres robót obejmował m.in.: ocieplenie ścian zewnętrznych w części podziemnej i nadziemnej z odtworzeniem istniejących detali architektonicznych - powierzchnia ocieplenia 920 m^2, wymianę obróbek blacharskich (parapety, gzymsy, obróbki attyk, pasy nadrynnowe i podrynnowe, obróbki zadaszeń z blachy tytanowo-cynkowej), montaż daszków ochronnych nad wejściami do budynku ze szkła hartowanego wymianę rynien i rur spustowych, ocieplenie stropodachu i tarasów - powierzchnia ocieplenia 586 m^2, podniesienie i przemurowanie kominów z zastosowaniem pełnej cegły klinkierowej, ocieplenie stopu nad piwnicą - powierzchnia ocieplenia 317 m^2, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, przebudowę schodów, pochylni i dostosowanie dla osób niepełnosprawnych, montaż oświetlenia zewnętrznego - lampy LED nad wejściami oraz na elewacji budynku, wymianę instalacji elektrycznej i lamp w piwnicach, wymianę głównych tablic administracyjnych, przeniesienie złącza elektroenergetycznego na zewnątrz budynku wraz w wyłącznikiem głównym i wyłącznikiem przeciwpożarowym); <u>rok 2018:</u> - Świerkowa 88-90 (zakres zadania obejmowal m. in.: ocieplenie stropodachu, ocieplenie ścian, przebudowę pomieszczeń, remont pomieszczeń mieszkalnych stykających się z nowymi pomieszczeniami, zagospodarowanie terenu, roboty instalacyjne branży elektrycznej, wykonanie robót towarzyszących); <u>rok 2019:</u> - Edukacji 11 (zakres robót obejmował m. in.: wykonanie prac rozbiórkowych i demontażowych, budowę nowych ścian działowych celem wydzielenia pomieszczeń, zamurowanie okien, wykonanie nowych nadproży okiennych oraz rozbiórkę nośnych z równoczesnym wykonywaniem nowych belek lub nadproży, montaż stolarki okiennej, wykonanie ocieplenia

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			ok. 60% ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną, prace związane z wykonaniem instalacji wewnętrznych (elektrycznej, wodno-kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania), prace murarskie i tynkarskie dotyczące ścian wewnętrznych oraz posadzek, przygotowanie pomieszczeń dla wymiennikowni oraz głównej rozdzielni elektrycznej); - Sienkiewicza 106 b (zakres zadania obejmował modernizację budynku wraz z wymianą dachu, wymianę stropu nad parterem, wymianę konstrukcji i pokrycia dachu, stropu nad parterem, schodów i spoczników, stolarki okiennej i drzwiowej, roboty murarskie, tynkarskie, roboty towarzyszące); - Katowicka 207, 209, 223, 227, 231, 235, (zakres zadania obejmował m. in.: docieplenie ścian, stropów nad piwnicami, podłogi strychu, poddasza użytkowego w lokalach mieszkalnych, izolację ścian piwnic, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie instalacji gazowej wraz z montażem gazowych kotłów grzewczych dwufunkcyjnych, wymianę instalacji c.o. i c.w.u., wymianę instalacji elektrycznej wraz z wymianą oświetlenia części wspólnych, malowanie klatek schodowych, montaż zadaszenia nad wejściami oraz balustrad, remont podestów wejściowych, roboty towarzyszące); - Bielska 91-99, Cyganerii 2-8 (zakres zadania obejmował m.in.: ocieplenie budynku, wymianę oświetlenia w częściach wspólnych na LED, promocję projektu (wykonanie i montaż tablicy informacyjnej i pamiątkowej), montaż budek lęgowych dla ptaków); <u>rok 2020:</u> - Katowicka 207, 209, 223, 227, 231, 235, (zakres zadania obejmował m. in.: docieplenie ścian, stropów nad piwnicami, podłogi strychu, poddasza użytkowego w lokalach mieszkalnych, izolację ścian piwnic, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie instalacji gazowej wraz z montażem gazowych kotłów grzewczych dwufunkcyjnych, wymianę instalacji c.o. i c.w.u., wymianę instalacji elektrycznej wraz z wymianą oświetlenia części wspólnych, malowanie klatek schodowych, montaż zadaszenia nad wejściami oraz balustrad, remont

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			podestów wejściowych, roboty towarzyszące); - Norwida 44 (zakres zadania obejmował m.in.: izolację ścian fundamentowych, naprawę tynków w miejscach odparzeń i zagrzybień, a następnie docieplenie ścian zewnętrznych i cokołu budynku metodą lekką-mokrą, docieplenie dachu skośnego poprzez wykonanie nowego pokrycia styropapą, docieplenie stropu poddasza wełną, docieplenie ścian klatek schodowych, wymianę okien, wymianę drzwi wejściowych, wymianę obróbek blacharskich, odtworzenie detali elewacji: gzymsów i podparapetników, pomalowanie daszku oraz barierek na elewacjach, likwidacja istniejącej kotłowni węglowej w piwnicy budynku, roboty towarzyszące); - Sienkiewicza 49 (zakres zadania obejmował m. in.: wymianę pokrycia i konstrukcji dachu budynku oraz obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, zmianę sposobu użytkowania lokalu użytkowego położonego na parterze na lokal mieszkalny, termomodernizację budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, budowę przewodów kominowych, wymianę stropu drewnianego, wymianę pokrycia dachu, montaż klapy i centrali napowietrzającej, przycisku prze-wietrzania, przewodów zasilających, wykonanie instalacji odgromowej, wykonanie wentylacji pomieszczeń lokalu na parterze, pomieszczenia łazienki na I piętrze oraz poddasza, wymianę instalacji centralnego ogrzewania oraz budowę instalacji ciepłej wody użytkowej, roboty elektryczne, wykonanie izolacji poziomej w piwnicach, naprawa ścian fundamentowych, wymiana nadproży, zbrojenie ścian, wykonanie drenażu opaskowego); - Pl. Wolności 2 (zakres zadania obejmował m.in.: docieplenie ścian, stropów w piwnicach metodą natrysku, izolację ścian piwnic, docieplenie stropodachu, remont podestów wejściowych, roboty towarzyszące). Obecnie realizowane są prace termomoder-nizacyjne budynku przy ul. Edukacji 11 A .

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
3.8	Termomodernizacja budynków Spółdzielni	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Wspólnota”	**brak informacji/danych o realizacji zadań** Podmiot realizujący zadanie nie udostępnił informacji dotyczących stopnia jego wykonania w okresie sprawozdawczym.
3.9	Termomodernizacja budynków Spółdzielni	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Lokum”	**brak informacji/danych o realizacji zadań** Podmiot realizujący zadanie nie udostępnił informacji dotyczących stopnia jego wykonania w okresie sprawozdawczym.
3.10	Termomodernizacja budynków Wspólnoty	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Hetmańskiej 11-13	**brak informacji/danych o realizacji zadań** Podmiot realizujący zadanie nie udostępnił informacji dotyczących stopnia jego wykonania w okresie sprawozdawczym.
3.11	Termomodernizacja budynków Wspólnoty	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Honoraty 31-37	**brak informacji/danych o realizacji zadań** Podmiot realizujący zadanie nie udostępnił informacji dotyczących stopnia jego wykonania w okresie sprawozdawczym.
3.12	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej ul. Edukacji 2-4	Śląsko – Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o. Administracja Wesoła	**zadanie zrealizowane** W ramach przedsięwzięcia wykonano termomodernizację budynku oraz wyremontowano balkony i dach, wymieniono okna oddymiające na klatkach schodowych oraz w pomieszczeniach maszynowni dźwigów, a także zbudowano system ogrzewania elementów odwodnienia dachu budynku.
4.	**Kierunek działań: Stosowanie przez przedsiębiorców nowoczesnych i energo-oszczędnych technologii oraz inwestowanie w rozwiązania sprzyjające ochronie środowiska, w tym m.in. w zakresie wytwarzania i wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych**		
4.1	Instalacja dezodoryzacji na oczyszczalni ścieków	RCGW S.A.	**zadanie zrealizowane** Zadanie wykonano w latach 2015-2016. Polegało ono na budowie 2 biofiltrów wraz z konstrukcją przykrywającą: wlot na oczyszczalnię, zbiornik na odpady i ścieki, odciągi z pompowni osadu surowego oraz krat.
4.2	Montaż kołnierzy izolacyjnych na cylindrach 10 sztuk wtryskarek – zmniejszenie emisji ciepła i oszczędność energii elektrycznej	Huf Polska Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** W latach 2013-2014 wymienione zostały wszystkie kołnierze izolacyjne.
5.	**Kierunek działań: Optymalizacja warunków ruchu drogowego w celu zwiększenia płynności transportu oraz ograniczenia emisji (ze szczególnym uwzględnieniem dróg o dużym natężeniu ruchu) poprzez remonty i modernizacje istniejących dróg oraz budowę nowych ich odcinków z uwzględnieniem możliwości zastosowania nawierzchni ekologicznych**		
5.1	Przebudowa DK nr 1 i 86 Gdańsk – Cieszyn w granicach miasta Tychy – odcinek DK-1 km 0+000 do 5+656 i DK-86 km 27+448 do 28+648	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	**zadanie zrealizowane** Zakres zrealizowanych prac w 2013 r. obejmował: 1. Roboty drogowe: - od km 0+000 do 0+900 - ciąg główny obu jezdni i droga zbiorczo-rozprowadzająca nr 1 konstrukcja drogi do warstwy wiążącej, droga zbiorczo-

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			rozprowadzająca nr 2 podbudowa tłuczniowa, - od km 0+900 do 2+350 – jezdnia zachodnia - konstrukcja drogi do warstwy wiążącej, odcinek dopuszczony do ruchu, jezdnia wschodnia - roboty rozbiórkowe, na odcinku od km 1+700 do km 2+000 wykonano prace drogowe do przygotowania podbudów, - od km 2+350 do km 3+300 – jezdnia zachodnia konstrukcja drogi wraz warstwą wiążącą z wyłączeniem odcinków przyległych do budowanego przejścia podziemnego w rejonie ul. Edukacji oraz mostu nad Potokiem Tyskim (nitka zachodnia), jezdnia wschodnia - konstrukcja drogi do warstwy wiążącej, odcinek dopuszczony do ruchu, - od km 3+300 do km 4+100 - jezdnia zachodnia na odcinku od 3+300 do 3+680 konstrukcja drogi do warstwy wiążącej, jezdnia wschodnia - konstrukcja drogi do warstwy wiążącej z wyłączeniem budowanego nasypu i dojazdów do obiektu nad Niepodległości - ruch poprowadzony po wschodniej łącznicy wiaduktu nad Niepodległości, droga serwisowa konstrukcja drogi wraz warstwą wiążącą ok 600m pomiędzy zapleczem Wykonawcy a rondem pod obiektem nad Al. Niepodległości, - od km 4+400 - 4+900 – jezdnia zachodnia - konstrukcja drogi do warstwy wiążącej, odcinek dopuszczony do ruchu, jezdnia wschodnia - konstrukcja drogi do warstwy wiążącej, łącznica ul. Fabrycznej w trakcie prace drogowe do przygotowania podbudów, - od km 4+900 do km 6+400 - jezdnia zachodnia - konstrukcja drogi wraz z warstwą ścieralną, odcinek dopuszczony do ruchu, jezdnia wschodnia - konstrukcja drogi do warstwy wiążącej z wyjątkiem włączenia drogi do TESCO/OBI oraz na wysokości stacji SHELL. 2. Roboty mostowe: - Most nad Potokiem Tyskim - nitka zachodnia - prace rozbiórkowe, nitka wschodnia - obiekt ukończony - dopuszczony do ruchu; - Przejście podziemne w rejonie ul. Edukacji - część zachodnia - zakończone prace konstrukcyjne części tunelowej (ściany i strop), kontynuacja budowy murów oporowych przy

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			zejściach, część wschodnia - zakończone zasadnicze prace konstrukcyjne, konstrukcja dopuszczona do ruchu po obiekcie, - Wiadukt nad Al. Niepodległości - nitka zachodnia - zakończone zasadnicze prace konstrukcyjne, trwają prace wykończeniowe, nitka wschodnia - obiekt ukończony konstrukcyjnie, - Wiadukt nad torami PKP - nitka zachodnia - zakończone zasadnicze prace konstrukcyjne, trwają prace przy zasypkach na dojazdach, nitka wschodnia - obiekt ukończony - dopuszczony do ruchu, - Przejście podziemne w rejonie ul. Przemysłowej - część zachodnia - prace przygotowawcze, część wschodnia - zakończone zasadnicze prace konstrukcyjne, konstrukcja dopuszczona do ruchu po obiekcie, - Wiadukt nad Al. Piłsudskiego - nitka zachodnia - obiekt ukończony - dopuszczony do ruchu, nitka wschodnia - prace rozbiórkowe, - Most nad Gostynką: nitka zachodnia - obiekt ukończony, dopuszczony do ruchu, nitka wschodnia - roboty konstrukcyjne ukończone, - Przejście podziemne w rejonie ul. Targiela - zakończone prace konstrukcyjne, obiekt strona zachodnia dopuszczony do ruchu po obiekcie. Zakres zrealizowanych prac w 2014 r. obejmował: 1. Roboty drogowe: - przebudowa 2 jezdni o 2 pasach ruchu z pasami włączeń i wyłączeń oraz bezkolizyjnymi skrzyżowaniami na długości 6,4 km odcinka drogi wraz z oświetleniem, oznakowaniem pionowym oraz poziomym. 2. Roboty mostowe: - Most nad Potokiem Tyskim - obie nitki, - Przejście podziemne w rejonie ul. Edukacji, - Wiadukt nad Al. Niepodległości - obie nitki, - Wiadukt nad torami PKP - obie nitki, - Przejście podziemne w rejonie ul. Przemysłowej, - Wiadukt nad Al. Piłsudskiego - obie nitki, - Most nad Gostynką - obie nitki, - Przejście podziemne w rejonie ul. Targiela. Przezbrojenie terenu dla całego odcinka przebudowywanej DK1/86 (przebudowa sieci dotyczy: kanalizacji deszczowej,

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			kanalizacji sanitarnej, teletechnicznej, c.o., gazowej, wodociągowej w tym wodociągów magistralnych, linii elektroenergetycznych nN, SN i WN). Zakres zrealizowanych prac w 2015 r. obejmował: 1. Roboty drogowe: - przebudowa 2 jezdni o 2 pasach ruchu z pasami włączeń i wyłączeń oraz bezkolizyjnymi skrzyżowaniami na długości 6,4km odcinka drogi wraz z oświetleniem, oznakowaniem pionowym oraz poziomym. 2. Roboty mostowe: - Most nad Potokiem Tyskim - obie nitki, - Przejście podziemne w rejonie ul. Edukacji, - Wiadukt nad Al. Niepodległości - obie nitki, - Wiadukt nad torami PKP - obie nitki, - Przejście podziemne w rejonie ul. Przemysłowej, - Wiadukt nad Al. Piłsudskiego - obie nitki, - Most nad Gostynką - obie nitki, - Przejście podziemne w rejonie ul. Targiela. Przezbrojenie terenu dla całego odcinka przebudowywanej DK1/86 (przebudowa sieci dotyczy: kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, teletechnicznej, c.o., gazowej, wodociągowej w tym wodociągów magistralnych, linii elektroenergetycznych nN, SN i WN). Zakończenie budowy
5.2	Budowa drogi łączącej ul. Grota Roweckiego z ul. Oświęcimską wraz z budową mostów w Tychach – etap I i etap II	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	**zadanie zrealizowane** W roku 2013 wykonano dokumentację projektową, w roku 2016 uiszczono opłatę przyłączeniową, w roku 2017 pozyskano mapę do celów projektowych, zaś w roku 2018 rozpoczęto inwestycję. Zakres rzeczowy podzielono na 2 etapy. Etap I obejmował odcinek do długości 752 m od ul. Korczaka do ul. Sadowej. W ramach przedsięwzięcia wykonano: jezdnię o długości ~752,0 m o nawierzchni bitumicznej (7 067,60 m^2), jezdnię manewrową szer. 5,00 - 6,05 m i dojazd do parkingu o nawierzchni z betonowej kostki brukowej (2 467,70 m); chodnik jednostronny szer. 2,0-3,50 m (2 243,30 m^2); ścieżkę rowerową szer. 4,0 m o nawierzchni bitumicznej (1 253,00 m^2); ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej (919,00 m^2); zjazdy do posesji (415,00 m^2); 2 zatoki autobusowe o nawierzchni z kostki

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			granitowej (235,70 m^2); 2 wiaty przystankowe; parking o nawierzchni z betonowej kostki brukowej na 88 miejsc postojowych (1 242,40 m^2); kanalizację deszczową (1 056,39 m); przepusty pod zjazdami (10,46 m); oświetlenie uliczne (54 latarnie); oznakowanie pionowe i poziome; most dł. 38,3 0m nad potokiem Tyskim o nawierzchni bitumicznej; kanalizację sanitarną (84,70 m); sieć wodociągową (742,06 m); sieć gazową (93,30 m); sieć telekomunikacyjną: kanalizacja kablowa (286,27 m), sieć napowietrzna (189,00 m); przebudowę kabli OTK (280,00 m); kanał technologiczny - kanalizacja kablowa 2 x 874m; przebudowę elektroenergetycznej linii napowietrznej Nn (0,16 km); przebudowę elektroenergetycznej linii kablowej SN (3 x 78,89 m) i Nn (330,00 m); ekrany akustyczne (264,00 m); Etap II obejmował odcinek do długości 569 m – skrzyżowanie ulic: Oświęcimskiej, Czarnej i Sadowej. W ramach przedsięwzięcia wykonano: jezdnię o nawierzchni bitumicznej (8 200,00 m^2); wyspy kanalizujące o nawierzchni z kostki brukowej (594,50 m^2); jezdnię o nawierzchni z kostki brukowej - dojazd do działki nr 565/6 (97,30 m^2); chodnik szer. 1,50-2,50 m o nawierzchni z kostki brukowej (982,10 m^2); zjazdy do posesji o nawierzchni z kostki brukowej (135,00 m^2); ścieżkę rowerową szer. 2,50 m o nawierzchni bitumicznej (225,70 m^2); ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni z kostki brukowej (170,80 m^2); 4 zatoki autobusowe o nawierzchni z kostki granitowej (538,60 m^2); 4 wiaty przystankowe; oznakowanie pionowe i poziome; kanalizację deszczową (498,53 m); sieć wodociągową (171,49 m); sieć teletechniczną (36,29 m); kanał technologiczny - kanalizację kablową (135,0 m); oświetlenie drogowe - 23 latarnie; przebudowę linii napowietrznej Nn - 0,10 km; sygnalizację świetlną na skrzyżowaniu. Zadania zakończono i rozliczono w 2019 r.
5.3	Budowa ul. Serdecznej i parkingu dla samochodów ciężarowych (III etap)	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	**zadanie zrealizowane** W ramach realizacji zadania w 2017 r. wykonano jezdnię o nawierzchni z asfaltobetonu o dł. 208,7 mb, zatokę autobusową, 43 stanowiska postojowe o nawierzchni z kostki brukowej, 50 miejsc parkingowych o nawierzchni z płytotraw, ścieżkę rowerową o długości 236,0 mb o nawierzchni z czerwonego asfaltu, chodniki o nawierzchni z kostki brukowej (po

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			stronie strona wschodniej o długości ~ 245,0 mb, po stronie zachodniej o długości ~ 108,0 mb), oznakowanie pionowe i poziome, wiaty przystankowe (2 szt.), kanalizację deszczową, oświetlenie oraz odtworzenie nawierzchni asfaltobetonowej na ul. Lokalnej (~141,4 mb), ul. Serdecznej (~39,7 mb) i ul. Strefowej (~144,1 mb).
5.4	Budowa bezkolizyjnego węzła drogowego w rejonie ul. Turyńskiej i ul. Oświęcimskiej wraz z przebudową ul. Oświęcimskiej	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	**zadanie zrealizowane** W 2017 r. przeprowadzono postępowania przetargowe: - na Nadzór autorski – 25.04.2017 r. podpisano umowę z Mosty Katowice; - na Inżyniera Kontraktu – 30.06.2017 r. podpisano umowę z Inko Consulting i MP-Mosty; - na Generalnego Wykonawcę robót budowlanych – 2.10.2017 r. podpisano umowę z Eurovia Polska S.A. Roboty budowalne rozpoczęto w 2017 r. Do końca 2018 r. wykonano wzmocnienie podłoża i podbudowy mineralne oraz pakiet warstw bitumicznych: podbudowę i warstwę wiążącą. Realizowano także roboty inżynieryjno-mostowe związane z budową przejść podziemnych w rejonie ul. Długiej oraz w rejonie ul. Kościelnej i ul. Głównej. Na węźle drogowym kontynuowano roboty konstrukcyjne z zakresu budowy wiaduktu, przepustów oraz ścian oporowych z gruntu zbrojonego. Prowadzono także prace z zakresu formowania nasypów oraz budowy konstrukcji rond i łącznic. Przystąpiono do prac związanych z budową oświetlenia oraz kanału technologicznego w rejonie węzła. W 2018 r. zakończono roboty związane z przebudową sieci elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia oraz sieci wodociągowej, a także zakończono całość prac związanych ze wzmocnieniem podłoża (prace palowe, wymiana gruntu). Kontynuowano prace związane z budową oświetlenia na odcinku od węzła Wartogłowiec do skrzyżowania ul. Kościelnej z DK44 po stronie południowej, ponieważ po północnej stronie drogi wykonano już nowe oświetlenie LED. Do końca 2019 r. zakończono zasadnicze roboty budowalne w ciągu głównym modernizowanej drogi krajowej (w tym wykonano chodniki i ścieżkę rowerową wzdłuż całego odcinka trasy) oraz uzyskano pozwolenie na użytkowanie nowego odcinka drogi krajowej. Zakończono także prace związane z budową przejść podziemnych (2 szt.). Roboty budowlane, jak tez realizację zadania zakończono ostatecznie w 2020 r.
5.5			**zadanie zrealizowane**

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
	Budowa ul. Żorskiej (II etap)	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	Wybudowano drogę o nawierzchni bitumicznej o długości 448 m i szerokości 6 m z przebudową skrzyżowania z ulicami Legionów Polskich i Myśliwską wraz z obustronnymi ścieżkami rowerowymi i obustronnym chodnikiem szerokości 1,5 m, zatokami autobusowymi oraz oznakowaniem pionowym i poziomym. Wykonano oświetlenie i odwodnienie. Przebudowano sieci uzbrojenia terenu - elektroenergetyczne, gazowe, ciepłownicze i teletechniczne. Wykonano ponadto nowy łącznik z ul. Myśliwską o długości 129 m i szerokości 3,5 m z obustronnymi miejscami postojowymi o nawierzchni z kostki brukowej. Zadanie zakończono.
5.6	Budowa tunelu pod DK-1 w dzielnicy Wartogłowiec wraz z budową połączenia ul. Cmentarnej z ul. Goździków	MZUiM	**zadanie zrealizowane** W kwietniu 2013 r. podpisano umowy na: inżyniera kontraktu, nadzór autorski, generalnego wykonawcę robót budowalnych. Zakres robót wykonanych w latach 2013-2014 obejmował m.in.: budowę tunelu pod drogą krajową DK1 o dł. 46 m i klasie obciążenia – A, budowę murów oporowych i budowę układu drogowego o długości około 750 m wraz z rondem oraz wykonanie oznakowania pionowego i poziomego, przezbrojenia istniejących sieci wodociągowych, gazowych, teletechnicznych i energetycznych oraz kanalizacji deszczowej. Zadania zakończono i rozliczono w 2014 r.
5.7	Rozbudowa ul. Obywatelskiej od ul. Mikołowskiej do ul. Browarowej	MZUiM	**zadanie zrealizowane** W latach 2013-2014 trwało opracowanie dokumentacji projektowej. Koszty dokumentacji poniesiono w roku 2013. W 2014 r. wstrzymano procedurę uzyskania decyzji ZRID (pozwolenia na realizację inwestycji drogowej) ze względu na wysoki koszt procedury odszkodowawczej, a następnie w 2015 r. ją zawieszono. Jednocześnie na przełomie 2015 i 2016 r. zlecono aktualizację dokumentacji projektowej (m.in. z uwagi na zmniejszenie zakresu prac). W listopadzie 2016 r. złożono wniosek o wydanie decyzji ZRID. Umowę z wykonawcą podpisano 21 listopada 2017 r. Wycięto drzewa kolidujące z zakresem robót drogowych, przystąpiono do układania kabli oświetlenia ulicznego, rozpoczęto przebudowę sieci teletechnicznej, a także rozpoczęto roboty drogowe – ziemne. W roku 2018 wykonano przebudowę ul. Obywatelskiej na długość 1 295 m wraz z oświetleniem i odwodnieniem. Wykonano skrzyżowanie w formie czterowlotowego

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			ronda, drogę dojazdową do tzw. hal chłodniczych, chodnik obustronny na całej długości, ścieżkę rowerową obustronną na odcinku od ul. Mikołowskiej do ronda oraz jednostronną na odcinku od ronda do ul. Browarowej i na drodze dojazdowej do hal chłodniczych. Przebudowano wodociąg własności Kompanii Piwowarskiej oraz wodociąg RPWIK, sieć teletechniczną, energetyczną, gazową. Wykonano przedłużenie przepustu na Potoku Wilkowyjskim. Zadanie zakończono i rozliczono.
5.8	Rozbudowa ul. Paproci (etap I)	MZUiM	**zadanie zrealizowane** W 2013 r. poniesiono koszty opracowania dokumentacji projektowej i geodezyjnej. W 2014 roku wykonano drogi o nawierzchni bitumicznej o dł. 327 m i szer. 6 m i o nawierzchni tłuczniowej o dł. 567,6 m i szer. 7,6 m, zjazdy na pola o nawierzchni tłuczniowej (293,67 m^2), pętlę autobusową o nawierzchni (450 m^2) i zatoki autobusowe (337,5 m^2) o nawierzchni tłuczniowej, chodnik o dł. 273,5 m i szer. 2 m i peron przystankowy przy pętli autobusowej (508 m^2), wjazdy do posesji o nawierzchni z kostki brukowej (194 m^2), oznakowanie pionowe i poziome oraz przebudowę istniejącego uzbrojenia sieci teletechnicznej (80 m). Zadanie zakończono. W 2015 roku poniesiono natomiast związane ze zrealizowaną inwestycją koszty wykonania trwałej stabilizacji punktów granicznych po podziale nieruchomości.
5.9	Budowa drogi dojazdowej do projektowanej szkoły w Jaroszowicach	MZUiM	**zadanie zrealizowane** W roku 2013 poniesiono koszty opracowania dokumentacji projektowej i wyceny nieruchomości. W roku 2014 wykonano drogę do placu budowy o dł. 470 m i szer. 5 m o nawierzchni tłuczniowej, zaś w kolejnym roku wybudowano drogę o nawierzchni bitumicznej o dł. 500 m i szer. 6 m z obustronnymi chodnikami szerokości 2 m oraz wyniesionymi przejściami dla pieszych i tarczą skrzyżowania o nawierzchni z kostki, odwodnienie, oświetlenie oraz oznakowanie pionowe i poziome. Do istniejących posesji przewidziano wykonanie zjazdów. W środkowym odcinku drogi przewidziano wykonanie nowego skrzyżowania na połączeniu z ulicą Miłą i Pogodną. Zadanie zakończono i rozliczono w roku 2016.
5.10	Budowa połączenia ul. Asnyka i ul. Mikołowskiej	MZUiM	**zadanie zrealizowane** W 2013 r. poniesiono koszty wyceny nieruchomości i wykonania stabilizacji punktów granicznych po podziale nieruchomości. W 2016 r. wybudowano:

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			1) most nad Potokiem Tyskim o rozpiętości 8,9 m i długości 22,64 m, klasa A, nośność 500 kN, ustrój nośny: rama żelbetowa; 2) skrzyżowanie typu T z ul. Mikołowską (DK-44) wraz z sygnalizacją świetlną i pasem wyłączenia i przebudową przejazdu kolejowego, 3) drogę o dł. 315 m i szer. 7 m wraz ze skrzyżowaniem z ul. Damrota, obustronnymi chodnikami szer. 2,3 m, zjazdami, odwodnieniem, kanalizacją deszczową i oświetleniem. Przebudowano sieci: energetyczną, teletechniczną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej; nasadzono drzewa. Zadanie zakończono i rozliczono.
5.11	Budowa połączenia ul. Rymarskiej i ul. Jaroszowickiej	MZUiM	**zadanie niezrealizowane** W 2013 r. poniesiono koszty umowy przyłączeniowej. W latach 2013-2016 realizowano prace związane z wykonaniem dokumentacji projektowej – koszty jej wykonania poniesiono w roku 2016 (dokumentacja w posiadaniu MZUiM). Jednocześnie w 2014 r. wstrzymano procedurę uzyskania decyzji ZRID (pozwolenia na realizację inwestycji drogowej), ze względu na koszt procedury odwoławczej. Budowa została niezrealizowana.
5.12	Budowa połączenia ul. Strzeleckiej i ul. Bieruńskiej	MZUiM	**zadanie niezrealizowane** W 2014 r. rozpoczęto opracowanie dokumentacji projektowej, której koszty wykonania poniesiono w roku 2015 (dokumentacja projektowa w posiadaniu MZUiM). Następnie ze względu na koszt procedury odwoławczej przerwano procedurę uzyskania decyzji ZRID (pozwolenia na realizację inwestycji drogowej). Budowa została niezrealizowana.
5.13	Budowa układu drogowego w rejonie ulic: Samochodowej, Pasterskiej, Miodowej i Dworskiej	MZUiM	**zadanie zrealizowane** Wykonano nawierzchnię ul. Poprzecznej z kostki brukowej (odcinek A-B o dł. 268 m i szer. 5 m, odcinek C-D o dł. 221 m i szer.5 m), wjazdy o nawierzchni z kostki brukowej (221,36 m^2) oraz odwodnienie (przykanaliki DN200 (88,8 m), wpusty deszczowe (15 szt.)). Zadanie zakończono i rozliczono w 2013 r.
5.14	Rozbudowa ul. Urbanowickiej	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	**zadanie zrealizowane** W ramach realizacji zadania w 2016 r. wykonano drogę o nawierzchni bitumicznej dł. ~615,60m i szer. 5,00-7,00 m, progi zwalniające, zjazdy do posesji i chodnik jednostronny po str. zach. O nawierzchni z kostki brukowej, odwodnienie, oświetlenie

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			(22 latarnie), wykonano przebudowę sieci energetycznej, teletechnicznej i gazowej, oznakowanie pionowe i poziome, zbudowano mur oporowy i ogrodzenie.
5.15	Przebudowa układu komunikacyjnego na odcinku od ronda strefowego do działek gminnych	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	**zadanie zrealizowane** Dokumentację projektową opracowano w 2012 r., zaś w 2013 r. poniesiono jedynie koszty wyceny nieruchomości (koszty te nie zostały uwzględnione w tabeli 16).Następnie inwestycję przekazano do realizacji podmiotowi zewnętrznemu - układ komunikacyjny wykonany został w ramach budowy Centrum Handlowego GEMINI PARK.
5.16	Rozbudowa ul. Wiązowej (etap I)	MZUiM	**zadanie zrealizowane** W 2013 r. poniesiono koszty opracowania dokumentacji projektowej. W 2014 r. wykonano drogę o dł. 324,6 m i szer. 6 m, wyniesione skrzyżowanie o nawierzchni z kostki brukowej (413,18 m^2), chodnik o pow. 266,89 m^2, odwodnienie (studnia rewizyjna 1 szt.; wpusty deszczowe 15 szt.), przykanalik 87,5 m, dren francuski 215,0 m), oznakowanie pionowe i poziome, przebudowę istniejącego uzbrojenia sieci energetycznej (70 m), teletechnicznej (240 m) i gazowej (49 m) oraz przebudowano ogrodzenie systemowe z siatki (75 m + brama). W 2015 r. wykonano oświetlenie (10 latarni), chodnik o nawierzchni z kostki brukowej dł. ~161,10 m i szer. 2,0 m, nawierzchnię bitumiczną na odc. od ul. Jałowcowej do ul. Czarnej dł. ~284,44 m i szer. 4,50 m; stabilizację punktów granicznych po podziale nieruchomości. Zadanie zakończono i odebrano.
5.17	Budowa połączenia ul. Mąkołowskiej z ul. Drozdów	MZUiM	**zadanie realizowane** Wykonano chodnik jednostronny o szer. 2m (410 m^2), drogę o dł. 179 m i szer. 5 m (995 m^2), wjazdy do posesji i progi zwalniające o nawierzchni z kostki brukowej i odwodnienie. Przebudowano sieć tele-techniczną i wodociąg oraz zamontowano 9 latarni. Zadanie zrealizowano i rozliczono w 2014 r.
5.18	Budowa połączenia ul. Tulipanów i ul. Dołowej	MZUiM	**zadanie realizowane** Wykonano drogę o dł. 500 m i szer. 6 m z obustronnymi chodnikami szerokości 1,5 m i 3,5 m (ciąg pieszo-rowerowy) i wyniesionymi przejściami dla pieszych i tarczą skrzyżowania, przebudowę sieci, odwodnienie i oświetlenie oraz oznakowanie pionowe i poziome. Zadanie zakończono i rozliczono w 2015 r.
5.19	Budowa połączenia ul. Piaskowej i ul. Dołowej	MZUiM	**zadanie w trakcie realizacji** W 2020 r. poniesiono koszty opracowania dokumentacji projektowej i uzyskano decyzję ZRID.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
6.	**Kierunek działań: Opracowanie/ aktualizacja i realizacja dokumentów strategicznych związanych z ochroną powietrza (w tym m.in. związanych z usuwaniem azbestu, obejmujących zagadnienia wytwarzania i wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych)**		
7.	**Kierunek działań: Wypełnianie zapisów *Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu***		
6.1/ 7.1	Opracowywanie sprawozdań z realizacji działań *Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego*	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Podstawą procesu wdrażania obowiązujących *Programów ochrony powietrza*, która umożliwia ocenę stopnia realizacji zadań wyznaczonych w dokumencie oraz korektę kierunków działań naprawczych w ramach działań ujętych w harmonogramie jest działalność kontrolna. Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast oraz starostowie zobowiązani są do sporządzania sprawozdań z realizacji działań naprawczych wskazanych w POP w danym roku za rok poprzedni i ich przekazywania w terminie do 30 kwietnia każdego roku Marszałkowi Województwa Śląskiego. W okresie sprawozdawczym realizując ww. obowiązek Prezydent Miasta Tychy regularnie opracowywał i przedkładał stosowne sprawozdania.
6.2/ 7.2	Opracowanie *Programu ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta Tychy*	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** *Program ograniczenia niskiej emisji dla miasta Tychy* został opracowany w 2015 r. i przyjęty Uchwałą Nr XVIII/318/16 Rady Miasta Tychy z dnia 28 stycznia 2016 r. Następnie opracowano *Aktualizację Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Tychy na lata 2015-2020 z perspektywą do roku 2023* – stanowiła ona Załącznik do Uchwały Nr XLI/677/2017 Rady Miasta Tychy z dnia 26 października 2017 r.
6.3/ 7.3	Realizacja *Programu ograniczania niskiej emisji na terenie miasta Tychy*	Prezydent Miasta Tychy, mieszkańcy	**zadanie w trakcie realizacji** Realizacja *Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Tychy* i *Aktualizacji Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Tychy na lata 2015-2020 z perspektywą do roku 2023* przebiega w sposób etapowy: etap I obejmował okres od 18.04.2016 r. do 31.12.2016 r., etap II od 01.03.2017 r. do 30.11.2017 r., etap III od 01.03.2018 r. do 30.11.2018 r., etap IV od 01.03.2019 r. do 06.11.2019 r. Etap V (ostatni) rozpoczęto 01.01.2020 r., zaś jego zakończenie miało miejsce 30.11.2021 r. Zakres rzeczowy etapu V obejmował modernizację 654 źródeł ciepła, ocieplenie stropu w 25 budynkach, ocieplenie ścian w 47 budynkach oraz wymianę okien w 38 obiektach.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			W latach 2016 – 2020 roku w wyniku realizacji PONE: – zmodernizowano 1 668 źródeł ciepła; – ocieplono ściany w 62 budynkach; – ocieplono dachy i/lub stropy w 35 budynkach; – wymieniono stolarkę okienną w 53 budynkach; – zamontowano 50 instalacji solarnych.
8.	**Kierunek działań: Promowanie komunikacji zbiorowej oraz alternatywnych w stosunku do pojazdów spalinowych form transportu**		
8.1	Zakup nowych autobusów	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** W latach 2014-2016 Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. zakupiło 36 autobusów MAN CNG, natomiast w latach 2017-2020 20 autobusów Autosan CNG, 23 autobusy MAN CNG, 10 autobusów MMl CNG, 8 autobusów SOR CNG i 1 autobus Solaris nSU 18 CNG.
8.2	Budowa sieci trakcji trolejbusowej Paprocany – Oś. Z-1 - Sikorskiego	Tyskie Linie Trolejbusowe Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** Zadanie zrealizowano w latach 2018-2019. W ramach zadania wybudowano sieć trakcji trolejbusowej wraz z kontenerową stacją zasilającą.
8.3	Regionalny Obszar Rekreacyjno – Turystyczny – tyskie trasy rowerowe – II etap	Zadania te, ze względu na swój charakter wpisują się także w kierunki działań określone dla sektora: Działania Systemowe (Turystyka i Rekreacja) – tam też zostały zamieszczone szczegółowe informacje dotyczące ich realizacji	
8.4	Budowa ścieżki rowerowej wokół jeziora Paprocany		
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Kontrola zakładów emitujących zanieczyszczenia do atmosfery pod kątem spełniania przez nie wymogów prawnych**		
1.1	Prowadzenie przez WIOŚ monitoringu powietrza z uwzględnieniem źródeł emisji pochodzących z obszaru gminy	WIOŚ/ GIOŚ	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W granicach administracyjnych miasta Tychy znajduje się jedna stacja pomiarowa służąca do monitorowania jakości powietrza, będąca elementem sieci regionalnej i należąca do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska/ Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zlokalizowana jest ona przy ul. Tołstoja – wykonuje się tam automatyczne (ciągłe) pomiary stężeń zanieczyszczeń takich jak: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek azotu, tlenki azotu oraz pył zawieszony PM10. Uzyskiwane wyniki stanowią składową rocznych wojewódzkich ocen jakości powietrza publikowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska/ Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Parametry jakościowe powietrza na obszarze Tychów określane są w oparciu

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			o wyniki uzyskiwane w ww. stacji oraz w punktach zlokalizowanych na terenie sąsiednich jednostek administracyjnych i uśredniane z wynikami uzyskanymi dla całej strefy (Aglomeracja Górnośląska) w obrębie której położone jest miasto. Dodatkowo od 2018 r. na potrzeby wykonywania rocznych ocen jakości powietrza Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami udostępnia dane dotyczące sumarycznych emisji zanieczyszczeń powietrza, które są zinwentaryzowane i zbilansowane w kategoriach SNAP (Selected Nomenclature for sources of Air Pollution): 01. Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii; 02. Procesy spalania w sektorze komunalnym i mieszkaniowym; 03. Procesy spalania w przemyśle; 04. Procesy produkcyjne; 05. Wydobycie i dystrybucja paliw kopalnych; 06. Zastosowanie rozpuszczalników i innych produktów; 07. Transport drogowy; 08. Inne pojazdy i urządzenia; 09. Zagospodarowanie odpadów; 10. Rolnictwo; 11. Inne źródła emisji i pochłaniania zanieczyszczeń. Od 2017 roku jakość powietrza na terenie Tychów jest monitorowana także lokalnie, w ramach e-usługi, dzięki 22 czujnikom rozmieszczonym w różnych punktach miasta (ulice: Grota–Roweckiego, Myśliwska, Cmentarna, Jedności, Jaroszowicka, Zgrzebnioka, Wyszyńskiego, Tołstoja, Parkowa, Katowicka, Kwiatów, Narcyzów, Nowokościelna, Stoczniowców, Wronia, Ziębia, Bukowa, Begonii, Browarowa i Przejazdowa oraz al. Piłsudskiego i osiedle T). Mierzą one m.in. stężenia pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 – uzyskiwane wyniki prezentowane są w trybie ciągłym na stronie głównej Urzędu Miasta Tychy.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
1.2		WIOŚ	**zadanie realizowane w sposób ciągły**

	Kontrola podmiotów posiadających pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza pod kątem spełniania wymogów określonych w decyzjach		Działalność kontrolna Inspekcji Ochrony Środowiska realizowana jest w oparciu o przepisy ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. *o Inspekcji Ochrony Środowiska.* Kontrole prowadzone w terenie mają charakter planowy oraz pozaplanowy. Kontrole planowe wynikają z rocznego planu działalności kontrolnej Inspekcji Ochrony Środowiska, natomiast kontrole pozaplanowe wykonywane są w związku z rozpatrywaniem wniosków organów administracji publicznej lub podmiotów, a także jako kontrole interwencyjne w związku z rozpatrywaniem skarg i interwencji dotyczących zanieczyszczenia środowiska lub podejrzenia wystąpienia takiego zanieczyszczenia, wystąpienia poważnych awarii lub w celu przeciwdziałania popełnieniu przestępstwa lub wykroczenia. Podczas kontroli w uzasadnionych przypadkach wykonywane są pomiary wielkości emisji oraz kontrole dokumentacyjne, które polegają na analizie sprawozdań z pomiarów wykonanych przez podmioty, które są obowiązane do ich przekazywania wojewódzkim inspektorom ochrony środowiska na podstawie art. 149 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*. W okresie sprawozdawczym na terenie Tychów WIOŚ w Katowicach przeprowadził szereg kontroli dotyczących przestrzegania przepisów z zakresu ochrony powietrza, w tym: - w roku 2014 kontrolami w zakresie spełniania wymogów dotyczących ochrony powietrza objęto firmy: HUF Polska Sp. z o.o.; Lear Corporation Poland II Sp. z o.o.; PEDMO S.A., PPHiUR FARON s.c.; Leco Polska Sp. z o.o.; Superhobby Market Budowalny Sp. z o.o. OBI; - w roku 2015 kontrolami w zakresie spełniania obowiązków dotyczących ochrony powietrza objęto: DIE-TECH Sp. z o.o.; Ekoland Sp. z o.o.; Tektura Opakowania Papier TOP S.A.; Komagra Sp. z o.o. – Zakład Olejów Roślinnych; Nexteer Automotive Poland Sp. z o.o.; - w roku 2016 kontrolami w zakresie spełniania obowiązków dotyczących ochrony powietrza objęto przedsiębiorców takich jak: Toyo Seal Poland Sp. z o.o.; TOP THIMM Sp. z o.o.; FENICE Poland Sp. z o.o. Jednostka Operatywna; UNIMET AUTOMOTIVE Sp. z o.o. Sp.k.; TAURON Ciepło SP. z o.o.; PL Europainting Sp. z o.o.; Gospodarstwo Jan Pośpiech; Bos Automotive Products Polska Sp. z o.o.;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			- w roku 2017 kontrole dotyczące przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza przeprowadzono na terenie zakładów: FENICE Poland Sp. z o.o. Jednostka Operatywna; TAURON Ciepło Sp. z o.o. – Zakład Wytwarzania Tychy; Ekoland Sp. z o. o.; PL Europainting Sp. z o.o.; Dane dotyczące kontroli przeprowadzonych w latach 2018-2020 nie zostały opublikowane.
1.3	Uzyskanie nowego pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z terenu lakierni ręcznej	Huf Polska Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** W 2016 r. Huf Polska Sp. z o.o. uzyskała stosowną decyzję.
1.4	Uzyskanie nowego pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z terenu lakierni automatycznej	Huf Polska Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** W 2019 r. Huf Polska Sp. z o.o. uzyskała stosowną decyzję.

Na realizację zaplanowanych w POŚ w analizowanym sektorze zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych (przedstawionych w tabeli 13) w latach 2013-2020 wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 641 856 923,00 zł (w tym na zadania inwestycyjne 641 846 923,00 zł, a na zadania pozainwestycyjne 10 000,00 zł). Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 14.

Tabela 14 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Jakość powietrza

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Ograniczenie stosowania w lokalnych kotłowniach i indywidualnych gospodarstwach domowych konwencjonalnych źródeł energii na rzecz energii pochodzącej z odnawialnych źródeł i/lub wytwarzanej w nośnikach ekologicznych								
1.	Przyłączanie się poszczególnych gospodarstw domowych do zbiorczego systemu zaopatrzenia w ciepło lub wymiana starych nieefektywnych źródeł ciepła na nowsze i wydajniejsze urządzenia[4]	2013-2020	**bd.**	Mieszkańcy, Administratorzy budynków, Prezydent Miasta Tychy	2018-2020	**2 260 370,67**	budżet gminy, środki własne mieszkańców	realizowane w sposób ciągły
1.1					2018	409 776,78		
1.2					2019	985 344,87		
1.3					2020	865 249,02		
Kierunek działań: Rozbudowa infrastruktury i bieżąca konserwacja urządzeń do produkcji i przesyłu energii cieplnej								
2.	Rozbudowa instalacji odpylania spalin bloku BC-35 w celu dostosowania do wymogów Dyrektywy IED	2014-2015	**10 000,0**	TAURON Ciepło S.A. Zakład Wytwarzania Tychy	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
3.	Modernizacja węzłów cieplnych SWC	2014-2020	11 000,0	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.	2014-2020	19 573 742,13	środki własne, WFOŚiGW/ NFOŚiGW	zrealizowane
3.1		2014	1 000,0		2014	4 593 884,98	środki własne (58,5%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (41,5%)	
3.2		2015	1 000,0		2015	1 128,093,09	środki własne (99,5%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (0,5%)	
3.3		2016	1 000,0		2016	1 069 175,04	środki własne	

[4] W zakres przedmiotowego zadania wpisuje się również realizacja *Programu ograniczania niskiej emisji*; informacje na temat kosztów realizacji PONE zostały przedstawione w poz. 40. niniejszej tabeli.

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4		2017-2020	8 000,0		2017	1 817 175,75	środki własne (81%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (19%)	
3.5					2018	2 911 061,67	środki własne (66,5%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (33,5%)	
3.6					2019	4 023 245,15	środki własne (50%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (50%)	
3.7					2020	4 031 106,45	środki własne (64%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (36%)	
4.	Modernizacja istniejącej sieci ciepłowniczej na technologie z rur preizolowanych w celu ograniczenia strat ciepła i emisji pyłów	2014-2020	**27 500,0**	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.	2014-2020	**86 514 663,11**	środki własne, WFOŚiGW/ NFOŚiGW	zrealizowane
4.1		2014	2 500,0		2014	10 589 011,50	środki własne (71%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (29%)	
4.2		2015	2 500,0		2015	7 764 467,10	środki własne (99%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (1%)	
4.3		2016	2 500,0		2016	11 661 738,82	środki własne	

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.4		2017-2020	20 000,0		2017	7 717 531,70	środki własne (60%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (40%)	
4.5					2018	17 347 143,34	środki własne (60,5%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (39,5%)	
4.6					2019	15 836 495,02	środki własne (55%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (45%)	
4.7					2020	15 598 275,63	środki własne (46%), WFOŚiGW/ NFOŚiGW (54%)	
Kierunek działań: Minimalizacja zużycia energii oraz ograniczenie strat ciepła w budynkach mieszkalnych i obiektach użyteczności publicznej								
5.	Termomodernizacja wraz z modernizacją obiektu SP nr 37 przy ul. Konecznego – część szkolna i przedszkolna	2010-2013	**3 748,45**	Prezydent Miasta Tychy	2013	**5 096 469,00**	budżet gminy	zrealizowane
6.	Termomodernizacja wraz z modernizacją Zespołu Szkół nr 1 przy ul. Wejchertów (budynek Gimnazjum nr 10 i budynek Zespołu Szkół)	2012-2013	**305,2**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2019	**14 606 300,00**	budżet gminy, środki EFRR	zrealizowane
6.1					2013	156 978,00	budżet gminy	
6.2					2015	6 844,00		
6.3					2017	15 762,00	budżet gminy, środki EFRR	
6.4					2018	1 109 513,00		
6.5					2019	13 317 203,00		
7.	Wymiana pokrycia dachowego z docieplaniem w MDK nr 1 przy ul. Hlonda	2012-2013	**300,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013	**200 000,00**	budżet gminy	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Termomodernizacja budynków: hali napraw, budynku gospodarczego, magazynu (w tym: ocieplenie, wymiana okien, wymiana poszycia dachowego, wymiana instalacji c.o. oraz centralnej wody użytkowej wraz z modernizacją wymienników)	2014-2016	**3 500,0**	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	2019-2021	**22 300 262,07**[5]	środki własne (w tym dokapitalizo-wanie UM Tychy); dofinansowanie CUPT	w trakcie realizacji
9.	Zwiększenie efektywności energetycznej poprzez zamianę oświetlenia na energooszczędne w budynku administracyjnym, w hali napraw, w budynku magazynowym, w budynku gospodarczym stacji paliw oraz oświetlenia placu postojowego	2017-2020	**1 000,0**	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	2019-2021	**1 258 450,59**	środki własne (dokapitalizo-wanie UM Tychy) (15%); dofinansowanie CUPT (85%)	w trakcie realizacji
10.	Zainstalowanie solarów na dachach budynków (administracyjnego, hali napraw, magazynowego, gospodarczego) celem wykorzystania jako źródła energii cieplnej do centralnego ogrzewania i centralnej wody użytkowej	2017-2020	**1 500,0**	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
11.	Termomodernizacja budynków (w zakresie obejmującym docieplenie ścian i wymianę stolarki okiennej i/lub wymianę dachu)	2013-2018	**97 141,82**	MZBM	2013-2020	**34 526 757,86**	budżet gminy (52,5%), środki prywatne (20,4%), EFRR (26,0%), POIiŚ (0,7%), BGK (0,4%)	zrealizowane
11.1		2013	21 791,12		2013	3 021 969,03	budżet gminy, środki prywatne	
11.2		2014	17 462,88		2014	1 174 780,60		
11.3		2015	14 368,84		2015	1 272 936,62		
11.4		2016	14 727,78		2016	9 089 685,98		

[5] Podane koszty obejmują także wydatki poniesione na realizację zadania w 2021 r.

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.5		2017-2020	28 791,20		2017	1 341 374,73	budżet gminy	
11.6					2018	833 697,10		
11.7					2019	17 792 313,80	budżet gminy, POIiŚ, EFRR, BGK, środki prywatne	
11.8					2020			
12.	Termomodernizacja budynków Spółdzielni	2014-2020	**1 000,0**	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Wspólnota”	bd.	**bd.**	bd.	brak informacji/ danych
13.	Termomodernizacja budynków Spółdzielni	2017-2018	**1 300,0**	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Lokum”	bd.	**bd.**	bd.	brak informacji/ danych
14.	Termomodernizacja budynków Wspólnoty	2017	**429,0**	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Hetmańskiej 11-13	bd.	**bd.**	bd.	brak informacji/ danych
15.	Termomodernizacja budynków Wspólnoty	2017	**741,0**	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Honoraty 31-37	bd.	**bd.**	bd.	brak informacji/ danych
16.	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej ul. Edukacji 2-4	2013	**962,0**	Śląsko – Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o. Administracja Wesoła	2013	**962 000,00**	kredyt (80%), wkład własny Fundusz Remontowy (20%)	zrealizowane
Kierunek działań: Stosowanie przez przedsiębiorców nowoczesnych i energooszczędnych technologii oraz inwestowanie w rozwiązania sprzyjające ochronie środowiska, w tym m.in. w zakresie wytwarzania i wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych								
17.	Instalacja dezodoryzacji na oczyszczalni ścieków	2014	**520,0**	RCGW S.A.	2015-2016	**4 247 139,00**	środki własne (20%), WFOŚiGW (80%)	zrealizowane
18.	Montaż kołnierzy izolacyjnych na cylindrach 10 sztuk wtryskarek – zmniejszenie emisji ciepła i oszczędność energii elektrycznej	2013	**bd.**	Huf Polska Sp. z o.o.	2013-2014	**bd.**	środki własne	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kierunek działań: Optymalizacja warunków ruchu drogowego w celu zwiększenia płynności transportu oraz ograniczenia emisji (ze szczególnym uwzględnieniem dróg o dużym natężeniu ruchu) poprzez remonty i modernizacje istniejących dróg oraz budowę nowych ich odcinków z uwzględnieniem możliwości zastosowania nawierzchni ekologicznych								
19.	Przebudowa DK nr 1 i 86 Gdańsk – Cieszyn w granicach miasta Tychy – odcinek DK-1 km 0+000 do 5+656 i DK-86 km 27+448 do 28+648	2007-2014	**145 530,19**	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	2013-2015	**144 323 093,00**	budżet gminy (18%), Fundusz Spójności (82%)	zrealizowane
19.1		2013	139 984,60		2013	48 784 860,00	budżet gminy, Fundusz Spójności	
19.2		2014	5 545,59		2014	80 790 988,00		
19.3					2015	14 747 245,00		
20.	Budowa drogi łączącej ul. Grota Roweckiego z ul. Oświęcimską wraz z budową mostów w Tychach – etap I i etap II	2014-2016	**24 304,96**	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	2013-2019	**28 830 365,98**	budżet gminy (65%), subwencja ogólna budżetu państwa (34%), środki Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii (1%)	zrealizowane
20.1					2013	58 350,00	budżet gminy	
20.2					2014	0,00	nie dotyczy	
20.3					2015	319 384,00	budżet gminy	
20.4					2016	1 141,00		
20.5					2017	12 300,00		
20.6					2018	299 522,00		
20.7					2019	27 828 540,66	budżet gminy, subwencja ogólna budżetu państwa, środki Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii	
21.	Budowa ul. Serdecznej i parkingu dla samochodów ciężarowych (III etap)	2014-2016	**8 965,65**	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	2017	**1 688 233,00**	budżet gminy (70%), środki z KSSE (30%)	zrealizowane
22.		2017-2020	**168 390,09**		2017-2020	**96 953 322,00**		zrealizowane

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.1	Budowa bezkolizyjnego węzła drogowego w rejonie ul. Turyńskiej i ul. Oświęcimskiej wraz z przebudową ul. Oświęcimskiej			Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	2017	322 585,00	budżet gminy, środki EFRR	
22.2					2018	27 925 076,00		
22.3					2019	49 567 399,00		
22.4					2020	19 138 262,00		
23.	Budowa ul. Żorskiej (II etap)	2014-2016	**6 347,17**	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	2016	**2 372 156,00**	budżet gminy	zrealizowane
23.1								
23.2								
23.4								
24.	Budowa tunelu pod DK-1 w dzielnicy Wartogłowiec wraz z budową połączenia ul. Cmentarnej z ul. Goździków	2011-2014	**14 000,0**	MZUiM	2013-2014	**13 508 700,00**	budżet gminy	zrealizowane
24.1		2013	11 000,0		2013	3 521 375,00		
24.2		2014	3 000,0		2014	9 987 325,00		
25.	Rozbudowa ul. Obywatelskiej od ul. Mikołowskiej do ul. Browarowej	2015-2020	**9 180,0**	MZUiM	2013-2018	**9 947 290,00**	budżet gminy	zrealizowane
25.1					2013	69 961,00	budżet gminy	
25.2					2014	243,00		
25.3					2015	22 852,00		
25.4					2016	0,00	nie dotyczy	
25.5					2017	286 432,00	budżet gminy	
25.6					2018	9 567 802,00		
26.	Rozbudowa ul. Paproci (etap I)	2014-2017	**5 000,0**	MZUiM	2013-2015	**1 528 507,00**	budżet gminy	zrealizowane
26.1					2013	78 634,00		
26.2					2014	1 445 298,00		
26.3					2015	4 575,00		
27.	Budowa drogi dojazdowej do projektowanej szkoły w Jaroszowicach	2014-2015	**3 176,05**	MZUiM	2013-2016	**1 570 316,00**	budżet gminy	zrealizowane
27.1					2013	17 269,00		
27.2					2014	95 940,00		
27.3					2015	552 352,00		
27.4					2016	904 755,00		
28.	Budowa połączenia ul. Asnyka i ul. Mikołowskiej	2014-2015	**6 795,00**	MZUiM	2013, 2016	**4 391 223,00**	budżet gminy, subwencja ogólna budżetu państwa	zrealizowane
28.1				MZUiM	2013	3 985,00	budżet gminy	
28.2				MZUiM	2016	4 387 238,00	budżet gminy, subwencja	

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							ogólna budżetu państwa	
29.	Budowa połączenia ul. Rymarskiej i ul. Jaroszowickiej	2016-2020	**6 120,00**	MZUiM	2013-2016	**82 434,00**	budżet gminy	niezrealizowane
29.1					2013	2 044,00		
29.2					2014	58 760,00		
29.3					2015	0,00		
29.4					2016	21 630,00		
30.	Budowa połączenia ul. Strzeleckiej i ul. Bieruńskiej	2015-2020	**16 180,00**	MZUiM	2014-2015	**108 871,00**	budżet gminy	niezrealizowane
30.1					2014	972,00		
30.2					2015	107 899,00		
31.	Budowa układu drogowego w rejonie ulic: Samochodowej, Pasterskiej, Miodowej i Dworskiej	2008-2013	**390,0**	MZUiM	2013	**363 981,00**	budżet gminy	zrealizowane
32.	Rozbudowa ul. Urbanowickiej	2015	**3 072,26**	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	2016	**1 281 229,36**	budżet gminy (53,5%), subwencja z budżetu państwa (46,5%)	zrealizowane
33.	Przebudowa układu komunikacyjnego na odcinku od ronda strefowego do działek gminnych	2017-2020	**4 988,97**	Prezydent Miasta Tychy, MZUiM	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	zrealizowane
34.	Rozbudowa ul. Wiązowej (etap I)	2013-2014	**450,00**	MZUiM	2013-2015	**1 135 493,39**	budżet gminy	zrealizowane
34.1					2013	44 280,00	budżet gminy	
34.2					2014	826 168,00	budżet gminy	
34.3					2015	204 777,00	budżet gminy	
35.	Budowa połączenia ul. Mąkołowskiej z ul. Drozdów	2015-2016	**650,00**	MZUiM	2014	**452 580,00**	budżet gminy	zrealizowane
36.	Budowa połączenia ul. Tulipanów i ul. Dołowej	2014-2015	**3 535,06**	MZUiM	2015	**1 492 458,00**	budżet gminy	zrealizowane
36.1								
36.2								
37.	Budowa połączenia ul. Piaskowej i ul. Dołowej	2017-2020	**3 586,39**	MZUiM	2020	**79 827,00**	budżet gminy	w trakcie realizacji

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kierunek działań: Opracowanie/ aktualizacja i realizacja dokumentów strategicznych związanych z ochroną powietrza (w tym m.in. związanych z usuwaniem azbestu, obejmujących zagadnienia wytwarzania i wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych)								
Kierunek działań: Wypełnianie zapisów *Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*								
38.	Opracowywanie sprawozdań z realizacji działań *Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego*	2013-2020	**-**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**-**	-	realizowane w sposób ciągły
39.	Opracowanie *Programu ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta Tychy*	2014-2015	**50,0**	Prezydent Miasta Tychy	2015-2017	**15 375,00**	budżet gminy	zrealizowane
39.1					2015	0,00	nie dotyczy	
39.2					2017	15 375,00	budżet gminy	
40.	Realizacja *Programu ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta Tychy*	2016-2020	**bd.**	Prezydent Miasta Tychy, mieszkańcy	2016-2020	**27 755 041,36**	WFOŚiGW (dotacja, pożyczka), budżet gminy, środki mieszkańców	w trakcie realizacji
40.1					2016	2 819 808,80		
40.2					2017	5 275 158,08		
40.3					2018	6 581 663,25		
40.4					2019	7 046 063,49		
40.5					2020	6 032 347,74		
Kierunek działań: Promowanie komunikacji zbiorowej oraz alternatywnych w stosunku do pojazdów spalinowych form transportu								
41.	Zakup nowych autobusów	2014-2020	**60 000,0**	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	2014-2020	**103 694 652,48**	RPO WSL (85%), środki własne (dokapitalizo-wanie UM Tychy) (15%)	zrealizowane
41.1		2014	32 000,0		2014	37 242 000,00		
41.2		2015			2015			
41.3		2016			2016			
41.4		2017-2020	28 000,0		2017-2020	66 452 652,48		
42.	Budowa sieci trakcji trolejbusowej Paprocany – Oś. Z-1 - Sikorskiego	2014	**3 000,0**	Tyskie Linie Trolejbusowe Sp. z o.o.	2018-2019	**8 725 620,00**	środki własne (15%), POIiŚ (85%)	zrealizowane
43.	Regionalny Obszar Rekreacyjno – Turystyczny – tyskie trasy rowerowe – II etap	Zadania te, ze względu na swój charakter wpisują się także w kierunki działań określone dla sektora: Działania Systemowe (Turystyka i Rekreacja) – tam też zostały zamieszczone szczegółowe informacje dotyczące ich realizacji						
44.	Budowa ścieżki rowerowej wokół jeziora Paprocany							
Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020			**654 659,26**			**641 846 923,00**		

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Kontrola zakładów emitujących zanieczyszczenia do atmosfery pod kątem spełniania przez nie wymogów prawnych								
1.	Prowadzenie przez WIOŚ monitoringu powietrza z uwzględnieniem źródeł emisji pochodzących z obszaru gminy	2013-2020	**-**	WIOŚ/ GIOŚ	2013-2020	**-**	-	realizowane w sposób ciągły
2.	Kontrola podmiotów posiadających pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza pod kątem spełniania wymogów określonych w decyzjach	2013-2020	**-**	WIOŚ	2013-2020	**-**	-	realizowane w sposób ciągły
3.	Uzyskanie nowego pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z terenu lakierni ręcznej	2015-2016	**bd.**	Huf Polska Sp. z o.o.	2016	**5 000,00**	środki własne	zrealizowane
4.	Uzyskanie nowego pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z terenu lakierni automatycznej	2019	**bd.**	Huf Polska Sp. z o.o.	2019	**5 000,00**	środki własne	zrealizowane
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			**bd.**			**10 000,00**		
Ogółem sektor			**654 659,26**			**641 856 923,00**		

użyty w kolumnach 4 i 7 znak „-„ wskazuje, że realizacja zadania odbywa się bezkosztowo, w ramach obowiązków służbowych Realizatorów

Źródło:
- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*
- *ankietyzacja 2021: Śląsko – Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o. Administracja Wesoła; Spółdzielnia Mieszkaniowa „Weronika"; SM Teresa, Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.; Huf Polska Sp. z o.o.; Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.; Tyskie Linie Trolejbusowe Sp. z o.o., MZUiM*

4.1.8 Sektor gospodarka odpadami

W POŚ dla sektora: gospodarka odpadami cel długoterminowy wyznaczono jako: ***Zrównoważone wytwarzanie odpadów ograniczające ich unieszkodliwianie przez składowanie.*** Cel ten realizowany był przez cel krótkoterminowy: *Racjonalne gospodarowania wytworzonymi odpadami* oraz dwa kierunki działań. Podejmowane działania w okresie sprawozdawczym dotyczyły głównie budowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz jego usprawniania w kolejnych latach.

W tabeli 15 przedstawiono stopień realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań krótkoterminowych wyznaczone dla sektora: gospodarka odpadami.

Tabela 15 Stopień realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Realizacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Tychy zgodnie z obowiązującymi przepisami**		
1.1	Budowa Międzygminnego Kompleksowego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach przy ul. Lokalnej (Instalacja MBP składa się z: – sortowni wyposażonej w urządzenia optoelektryczne, separatory balistyczne, elektromagnetyczne do metali żelaznych i nieżelaznych; – fermentacji odpadów biodegradowalnych wydzielonych z odpadów zmieszanych (sucha pozioma); – linii do produkcji paliwa alternatywnego RDF; – kogeneracji do produkcji energii elektrycznej i cieplnej; – kompostowni komorowej dwufunkcyjnej z możliwością bioduszenia; – kompostowni dla odpadów zielonych i dojrzewania kompostu).	MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. (poprzednio: MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.)	**zadanie zrealizowane** Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach został oddany do eksploatacji 24 listopada 2014 r. Wydajność Zakładu kształtuje się na poziomie ok. 93 500 Mg/rok. Zakład zajmuje powierzchnię 3,5 ha, na której znajduje się w pełni zmechanizowana część mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w której zostały zastosowane ciągi technologiczne wyposażone w separatory balistyczne oraz optoelektroniczne, a także obiekty zaplecza technicznego. W 2017 r. MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. uzyskał zgodę Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie wysokiej jakości środka poprawiającego jakość gleb do obrotu pn. „KOMPO MASTER-1" i „KOMPO MASTER-2". W 2018 r., w ramach realizacji projektu: *„Rozbudowa międzygminnego zakładu kompleksowego zagospodarowania odpadów komunalnych w Tychach w zakresie dodatkowych możliwości przerobowych instalacji do selektywnie zbieranych odpadów zielonych oraz poprawy jakości paliwa alternatywnego"* wykonano plac z zadaszonymi boksami na dojrzewanie i przechowywanie świeżego kompostu uzyskanego z zielonych odpadów (co zwiększyło moc przerobową instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych do 9 000 Mg/rok) oraz wiatę przy boksach paliwa RDF (co pozwoliło poprawić jakość paliwa RDF). Natomiast w ramach zadania: **Rozbudowa ciągu technologicznego do produkcji paliwa RDF poprzez dostawę i instalację nowego rozdrabniacza o wydajności**

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			około 10 Mg/h zrealizowano projekt (współfinansowany z WFOŚiGW) pt.: *„Zakup rozdrabniacza w celu zwiększenia produkcji paliwa RDF w Międzygminnym Zakładzie Komplekso-wego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach przy ul. Lokalnej 11”.* Z kolei w 2020 r. rozbudowano instalację fermentacji o moduł przygoto-wania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie w ramach istniejącej fermentacji beztlenowej zlokalizowanej na terenie MZKZOK w Tychach.
1.2	Usuwanie porzucanych pojazdów samochodowych, utrzymanie parkingu dla pojazdów usuniętych z drogi (parking na terenie PKM Tychy przy ul. Towarowej)	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowany w sposób ciągły** W okresie objętym niniejszym RPOŚ usuwane porzucane pojazdy samochodowe (tj. pojazdy pozostawione bez tablic rejestracyjnych lub pojazdy, których stan wskazuje na to, że nie są używane - zgodnie z art. 50a ust. 1 Ustawy *Prawo o ruchu drogowym* (Dz. U. z 2021 r., poz. 450) odholowywane były przez Straż Miejską i Policję na parking na terenie PKM Tychy przy ul. Towarowej (w okresie od 2013 roku do 2 kwietnia 2019 r.), natomiast od 3 kwietnia 2019 r. na parking przy ul. Dojazdowej 8. Ogółem w latach 2013-2020 odholowano 91 pojazdów, w tym w 2013 r. – bd., 2014 – 2 szt., 2015 – 5 szt., 2016 – 9 szt., 2017 – 11 szt., 2018 – 20 szt., 2019 – 21 szt., 2020 -23 szt.
1.3	Utrzymanie terenów po byłych składowiskach w Urbanowicach i Cielmicach	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowany w sposób ciągły** W latach 2013-2020 na obszarze byłego składowiska odpadów komunalnych w Tychach Urbanowicach prowadzony był monitoring stanu środowiska zgodnie z § 23 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523). W ramach monitoringu wykonano: – dwukrotne opróbowanie wód podziemnych w 11 piezometrach; – dwukrotne opróbowanie wód powierzchniowych w 2 punktach na rzece Gostyni; – badania: temperatury wody, przewodności, pH, potencjału utleniająco-redukcyjnego, głębokości zwierciadła wody, analiz chemicznych wyznaczenia aktualnego pola hydro-dynamicznego; – interpretację punktową i przestrzenną zmian chemizmu wód podziemnych; – raport zawierający kompleksową interpretację wyników badań.
1.4			**zadanie realizowane w sposób ciągły**

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
	Realizacja systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Tychy od 1 lipca 2013 r., w tym uwzględnienie rozwiązań wynikających z dokumentów strategicznych opracowanych dla miasta (m.in. Program usuwania azbestu…)	Prezydent Miasta Tychy	W okresie sprawozdawczym realizowane były działania wynikające z wdrożonego w II połowie 2013 r., systemu gospodarki odpadami na terenie miasta. Działania te miały na celu zwiększenie zbierania odpadów w sposób selektywny (i zapewnienie osiągnięcia wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu) oraz minimalizację ilości odpadów deponowanych na składowiskach, w szczególności odpadów ulegających biodegradacji. Systemem gospodarki odpadami objęte zostały nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, jak również nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne. W okresie sprawozdawczym wszyscy mieszkańcy miasta zostali objęci zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych. Wg sprawozdań Prezydenta Miasta Tychy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013-2015 wynika, że liczba właścicieli od których odbierano odpady komunalne kształtowała się następująco: – 2013 rok – 8 823 szt.; – 2014 rok – 9 686 szt.; – 2015 rok – 9 556 szt.. Natomiast w oparciu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2016-2020, liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości (2016-2018) oraz liczba osób od których odebrano odpady komunalne (2019-2020) wynosiła: – 2016 rok – 9 190 szt. deklaracji (w tym: 7 303 szt. nieruchomości zamieszkałe i 1 887 szt. niezamieszkałe); – 2017 rok – 13 243 szt. deklaracji (w tym: 12 424 szt. nieruchomości zamieszkałe i 819 szt. niezamieszkałe); – 2018 rok – 10 167 właścicieli (w tym: 8 575 nieruchomości zamieszkałych, 1 461 niezamieszkałych oraz 131 nieruchomości rekreacyjno-wypoczynkowych); – 2019 rok – 112 821 osób, w tym 26 833 osób zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej (z uwzględnieniem zabudowy o charakterze mieszanym) oraz 85 988 osób zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej (z uwzględnieniem zabudowy o charakterze mieszanym); – 2020 rok- – 113 175 osób, w tym 27 518 osób zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej (z uwzględnieniem

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			zabudowy o charakterze mieszanym) oraz 85 657 osób zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej (z uwzględnieniem zabudowy o charakterze mieszanym); Mieszkańcy Tychów, w okresie sprawozdawczym, mieli możliwość oddawania odpadów zebranych w sposób selektywny: – zgodnie z harmonogramem wywozu odpadów ustalonym oddzielnie dla zabudowy wielorodzinnej i zabudowy jednorodzinnej; – w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanych przy ul. Katowickiej, Mikołowskiej i Serdecznej (a od połowy 2018 r.) tylko w punktach przy ul. Katowickiej i ul. Serdecznej; – w wyznaczonych aptekach (w przypadku zbierania przeterminowanych lekarstw); – oddania zużytego sprzętu w miejscu zakupu lub pozostawienia go w punkcie serwisowym w przypadku gdy naprawa sprzętu jest niemożliwa ze względów technicznych lub jest nieopłacalna; – w wyznaczonych punktach (przedszkola i szkoły podstawowe i ponadpodstawowe) w których zostały ustawione pojemniki do zbierania zużytych baterii. W 2016 roku odbieranie i zagospodarowywanie odpadów od właścicieli nieruchomości realizowane było przez konsorcjum firm: MASTER ODPADY I ENERGIA (lider konsorcjum) oraz REMONDIS Sp. z o.o. (Oddział w Sosnowcu), SUEZ Południe Sp. z o.o. (Odział Bieruń) oraz ALBA MPGK w Dąbrowie Górniczej. Natomiast w latach 2017-2020 przez konsorcjum firm: MASTER ODPADY I ENERGIA (lider konsorcjum) oraz REMONDIS Sp. z o.o. (Oddział w Sosnowcu), SUEZ Południe Sp. z o.o. (Odział Bieruń). Zarówno jedno jak i drugie konsorcjum firm zostało wyłonione w przetargu nieograniczonym. Wytworzone na terenie miasta odpady komunalne zmieszane (w okresie sprawozdawczym) zostały przekazane do instalacji MBP w MZKZOK MASTER w Tychach i przetworzone w procesie R12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			w pozycji R1–R11). Odpady zielone i odpady kuchenne (zostały przekazane do kompostowni MZKZOK MASTER i przetworzone w procesie R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania). Natomiast pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania zostały przekazane na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne MZKZOK MASTER w Tychach. Pozostałe odpady, zebrane z terenu miasta w sposób selektywny, przekazywane były firmom posiadającym stosowne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami i poddawane procesom odzysku i recyklingu. W okresie sprawozdawczym lat 2013-2020 Gmina Tychy, realizując system gospodarki odpadami komunalnymi, uchwaliła i zaktualizowała zapisy uchwał regulujących kwestie odpadów komunalnych, tj: – Uchwałę Nr XXVIII/611/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XXXIX/811/14 Rady Miasta Tychy z dnia 27 lutego 2014 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/611/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr VII/105/15 Rady Miasta Tychy z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/611/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (z późn. zm.); – Uchwałę Nr XII/177/15 Rady Miasta Tychy z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			Nr XXVIII/611/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (z późn. zm.); – Uchwałę Nr XIII/205/15 Rady Miasta Tychy z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/611/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę; – Uchwałę Nr XV/247/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XLIV/734/18 Rady Miasta Tychy z dnia 25 stycznia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XV/247/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XLVI/762/18 Rady Miasta Tychy z dnia 22 marca 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XV/247/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XVI/339/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			– Uchwałę Nr XVII/365/20 Rady Miasta Tychy z dnia 28 maja 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/339/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XXI/435/20 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/339/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 roku w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XXVIII/610/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr XXXIII/690/13 Rady Miasta Tychy z dnia 29 sierpnia 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/610/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr XXXIX/810/14 Rady Miasta Tychy z dnia 27 lutego 2014 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego Uchwały Nr XXVIII/610/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr VII/104/15 Rady Miasta Tychy z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/610/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy (z późn. zm.) – Uchwałę Nr XII/176/15 Rady Miasta Tychy z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/610/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy (z późn. zm.); – Uchwałę Nr XIII/204/15 Rady Miasta Tychy z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			Nr XXVIII/610/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy (z późn. zm.); – Uchwałę Nr XV/243/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr XVIII/319/16 Rady Miasta Tychy z dnia 28 stycznia 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr XLIV/735/18 Rady Miasta Tychy z dnia 25 stycznia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XVIII/319/16 Rady Miasta Tychy z dnia 28 stycznia 2016 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr XLVI/767/18 Rady Miasta Tychy z dnia 22 marca 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XVIII/319/16 Rady Miasta Tychy z dnia 28 stycznia 2016 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr XVI/338/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr XVII/364/20 Rady Miasta Tychy z dnia 28 maja 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/338/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Tychy; – Uchwałę Nr XXIX/612/13 Rady Miasta Tychy z dnia 15 kwietnia 2013 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/608/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności; – Uchwałę Nr XXXIX/809/14 Rady Miasta Tychy z dnia 27 lutego 2014 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego Uchwały Nr XXVIII/608/13 Rady Miasta Tychy z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności; – Uchwałę Nr VI/80/15 Rady Miasta Tychy z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności; – Uchwałę Nr III/36/18 Rady Miasta Tychy z dnia 20 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VI/80/15 Rady Miasta Tychy z dnia 26 lutego 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności (ze zm.); – Uchwałę Nr XVI/340/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności; – Uchwałę Nr VI/79/15 Rady Miasta Tychy z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXIX/613/13 Rady Miasta Tychy z dnia 15 kwietnia 2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XV/246/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XVII/288/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XLVI/764/18 Rady Miasta Tychy z dnia 22 marca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVII/288/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			– Uchwałę Nr XIII/270/19 Rady Miasta Tychy z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVII/288/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (ze zm.); – Uchwałę Nr XVI/344/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XVII/370/20 Rady Miasta Tychy z dnia 28 maja 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/344/20 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr X/131/15 Rady Miasta Tychy z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XVII/289/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XLVI/765/18 Rady Miasta Tychy z dnia 22 marca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVII/289/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XIII/271/19 Rady Miasta Tychy z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVII/289/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (ze zm.); – Uchwałę Nr XV/245/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XLVI/761/18 Rady Miasta Tychy z dnia 22 marca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XV/245/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			za gospodarowanie odpadami komunalnymi; – Uchwałę Nr XV/244/15 Rady Miasta Tychy z dnia 29 października 2015 r. w sprawie określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku; – Uchwałę Nr XVII/290/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku; – Uchwałę Nr XLVI/766/18 Rady Miasta Tychy z dnia 22 marca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVII/290/15 Rady Miasta Tychy z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku. W ramach przedmiotowego zadania w okresie sprawozdawczym w obszarze usuwania wyrobów zawierzających azbest realizowane były zadania wynikające z przyjętego *Regulaminu realizacji przez Miasto usługi wywozu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z pokryć dachowych lub elewacji budynków na terenie miasta Tychy, stanowiących własność osób fizycznych* będącego załącznikiem do Zarządzenia Nr 0050/61/14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 06 marca 2014 r. *w sprawie realizacji przez Miasto usługi wywozu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z pokryć dachowych lub elewacji budynków stanowiących własność osób fizycznych.* W 2014 roku unieszkodliwiono 57,3 Mg odpadów zawierających azbest, pochodzących z pokryć dachowych lub elewacji budynków stanowiących własność osób fizycznych. W 2015 r., wywieziono 59,57 Mg odpadów

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			zawierających azbest pochodzących z budynków należących do 31 osób fizycznych, w 2016 r. 39,92 Mg z 21 nieruchomości, a w 2017 r. – 27,5 Mg pochodzących od osób fizycznych. W latach 2018 - 2020 usunięto i poddano unieszkodliwianiu ogółem 38,494 Mg odpadów zawierających azbest z 24 posesji (w tym w 2018 r. – 12,63 Mg z 7 nieruchomości, w 2019 r. - 8,289 Mg z 8 nieruchomości, natomiast w 2020 r. – 17, 575 Mg z 9 nieruchomości.
2.	**Kierunek działań: Gospodarowanie odpadami w sektorze gospodarczym zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach**		
2.1	Instalacja dozowania odpadów do kofermentacji na oczyszczalni ścieków	RCGW S.A.	**zadanie zrealizowane** W latach 2015-2016 wybudowano: dwa zbiorniki naziemne o pojemności 50 m^3, dwa zbiorniki nadziemnych o pojemności 250 m^3, zbiornik na odpady tłuszczowe o pojemności 150 m^3 oraz stację pasteryzacji.
2.2	Budowa suszarni osadu na oczyszczalni ścieków	RCGW S.A.	**zadanie nierealizowane** Brak uzasadnienia ekonomicznego do realizacji zadania.
2.3	Instalacja do termicznego unieszkodliwiania osadu	RCGW S.A.	**zadanie nierealizowane** Brak uzasadnienia ekonomicznego do realizacji zadania.
2.4	Optymalizacja bilansu powietrza na lakierni automatycznej – zmniejszenie ilości odpadu filtrów	Huf Polska Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** W latach 2013-2014 w wyniku optymalizacji bilansu powietrza na lakierni automatycznej zmniejszono ilości odpadowych filtrów.
2.5	Uzyskanie nowego pozwolenia na wytwarzania odpadów	Huf Polska Sp. z o.o.	**zadanie zrealizowane** W 2016 roku uzyskano pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Natomiast w 2018 roku uzyskano pozwolenie zintegrowane, którego zapisy zostały zmienione w 2020 roku.

Na realizację zaplanowanych zadań inwestycyjnych (przedstawionych w tabeli 15) w latach 2013-2020 w POŚ w analizowanym sektorze wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 303 703 306,85 zł. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 16.

Tabela 16 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Gospodarka odpadami

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Realizacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Tychy zgodnie z obowiązującymi przepisami								
1.	Budowa Międzygminnego Kompleksowego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach przy ul. Lokalnej (Instalacja MBP będzie składa się z: – sortowni wyposażonej w urządzenia optoelektryczne, separatory balistyczne, elektromagnetyczne do metali żelaznych i nieżelaznych; – fermentacji odpadów biodegradowalnych wydzielonych z odpadów zmieszanych (sucha pozioma); – linii do produkcji paliwa alternatywnego RDF; – kogeneracji do produkcji energii elektrycznej i cieplnej; – kompostowni komorowej dwufunkcyjnej z możliwością bioduszenia; – kompostowni dla odpadów zielonych i dojrzewania kompostu).	2014	**134 500,0**	MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. (poprzednio: MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.)	2014	**134 555 039,50**	dotacja z Funduszu Spójności UE - 51% pożyczka z NFOŚiGW - 17% środki własne - 14% podatek VAT - 18%	zrealizowane
2.	Usuwanie porzucanych pojazdów samochodowych, utrzymanie parkingu dla pojazdów usuniętych z drogi (parking na terenie PKM Tychy przy ul. Towarowej)	2013-2020	**1 150 ,0**	Prezydent Miasta Tychy	bd.	**bd**.	bd.	realizowane w sposób ciągły
3.	Utrzymanie terenów po byłych składowiskach w Urbanowicach i Cielmicach	2013-2020	**400,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**216 710,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
3.1		2013	50,0		2013	24 100,00		
3.2		2014	50,0		2014	24 100,00		
3.3		2015	50,0		2015	24 600,00		
3.4		2016	50,0		2016	25 830,00		
3.5		2017-2020	200,0		2017	29 520,00		
3.6					2018	29 520,00		
3.7					2019	29 520,00		
3.8					2020	29 520,00		

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Realizacja systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Tychy od 1 lipca 2013 r., w tym uwzględnienie rozwiązań wynikających z dokumentów strategicznych opracowanych dla miasta (m.in. Program usuwania azbestu…)	2013 - 2020	**bd.**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**161 918 341,35**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
4.1					2013	8 496 607,62		
4.2					2014	19 116 048,93		
4.3					2015	19 518 343,00		
4.4					2016	21 572 706,12		
4.5					2017	22 033 335,12		
4.6					2018	22 810 416,00		
4.7					2019	27 566 702,07		
4.8					2020	29 802 311,07		
Kierunek działań: Gospodarowanie odpadami w sektorze gospodarczym zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach								
5.	Instalacja dozowania odpadów do kofermentacji na oczyszczalni ścieków	2014	**2 500,0**	RCGW S.A.	2016	**7 041 636,00**	środki własne - 27,6% WFOŚIGW - 72,4%	zrealizowane
6.	Budowa suszarni osadu na oczyszczalni ścieków	2016	**15 000,0**	RCGW S.A.	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
7.	Instalacja do termicznego unieszkodliwiania osadu	2018	**15 000,0**	RCGW S.A.	nie dotyczy	**nie dotyczy**	nie dotyczy	niezrealizowane
8.	Optymalizacja bilansu powietrza na lakierni automatycznej – zmniejszenie ilości odpadu filtrów	2013	**bd.**	Huf Polska Sp. z o.o.	2013-2014	**bd.**	środki własne	zrealizowane
9.	Uzyskanie nowego pozwolenia na wytwarzania odpadów	2016-2017	**bd.**	Huf Polska Sp. z o.o.	2016	**1 100,00**	środki własne	zrealizowane
Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020			**168 550,00**			**303 732 826,85**		
Ogółem sektor			**168 550,00**			**303 732 826,85**		

Źródło:
- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2013 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=171891);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2014 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=245791);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2015 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=301201);*

- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2016 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=351171);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2017 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=403761);*
- *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2016 na terenie miasta Tychy (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=349291); Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017 na terenie miasta Tychy (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=401031);*
- *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2018 na terenie miasta Tychy (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=454931);*
- *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2019 na terenie miasta Tychy (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=493367);*
- *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2020 na terenie miasta Tychy (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=493368);*
- *ankietyzacja 2021:MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o., RCGW S.A., Huf Polska Sp. z o.o.;*

4.1.9 Sektor oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego

W POŚ dla sektora: oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego wyznaczono cel długoterminowy: ***Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko*** realizowany przez cel krótkoterminowy: *Dotrzymywanie poziomu pól elektromagnetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami* oraz wyznaczone cztery kierunki działań krótkoterminowych, które mają charakter przedsięwzięć prewencyjnych.

Potencjalne zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym może być stosunkowo łatwo wyeliminowane poprzez zapewnienia odpowiedniej separacji przestrzennej człowieka od pól przekraczających określone wartości graniczne. Dlatego też sformułowane cele i kierunki działań w POŚ ukierunkowane zostały m.in. na prowadzenie działań kontrolnych i egzekucyjnych przez uprawnione organy oraz prac planistycznych warunkujących możliwości lokalizacji instalacji emitujących pola elektromagnetyczne.

W tabeli 17 przedstawiono stopień realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań krótkoterminowych wyznaczone dla sektora: oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego.

Tabela 17 Stopień realizacji zadań w zakresie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Realizacja Planu Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach na terenie miasta Tychy w latach 2013-2015**		
1.1	Wyżej wymienionemu kierunkowi działań w harmonogramie rzeczowo-finansowym realizacji POŚ przypisano 53 zdania, które wymieniono pod tabelą[1)].	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach	**brak informacji/danych o realizacji zadania** Podmiot realizujący zadania nie udostępnił informacji dotyczących stopnia ich wykonania w okresie sprawozdawczym.
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego**		
1.1	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego aspektów związanych z zagrożeniem promieniowaniem	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są w oparciu o obowiązujące przepisy prawa w sposób uwzględniający wymagania ochrony środowiska ale przede wszystkim bezpieczeństwa i zdrowia mieszkańców. W okresie sprawozdawczym lat 2013-2020 uchwalono mpzp, których wykaz przedstawiony został w tabeli 1, (poz. 2.1, część dotycząca zadań pozainwestycyjnych) zamieszczonej w rozdziale 4.1.1. Obowiązujące mpzp Prezydent Miasta Tychy udostępnia na stronie internetowej Urzędu Miasta Tychy (w Biuletynie Informacji Publicznej) pod linkiem: https://bip.umtychy.pl/zagospodarowanie-przestrzenne/obowiazujace-plany

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
2.	**Kierunek działań: Aktualizacja ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne na terenie miasta**		
2.1	Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne na terenie miasta	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Prowadzący instalację, dla której nie jest wymagane pozwolenie na emisję, wypełniając obowiązek ustawowy (art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska), przekazują do Prezydenta Miasta Tychy zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne wraz ze sprawozdaniem z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych (o których mowa w art. 122 a ust. 1 pkt 1 ustawy). Ponadto prowadzący instalacje wytwarzające pole elektromagnetyczne również są zobligowani, na mocy ustawy, do bieżącego przedkładania informacji o zmianie danych w tych instalacjach oraz o zakończeniu ich eksploatacji. Informacje o instalacjach wytwarzających pole elektromagnetyczne objętych obowiązkiem zgłoszenia (zgodnie z art. 152 b ustawy Prawo ochrony środowiska), Prezydent Miasta Tychy udostępnia na stronie internetowej Urzędu Miasta Tychy (w Biuletynie Informacji Publicznej) pod linkiem: https://bip.umtychy.pl/srodowisko/informacje-o-instalacjach-wytwarzajacych-pole-elektromagnetyczne-objetych-obowiazkiem-zgloszenia W latach 2019–2020 w Tychach ogółem zarejestrowano 11 nowych zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne – stacji bazowych telefonii komórkowej, a także szereg informacji dotyczących zmian w funkcjonowaniu zgłoszonych już stacji bazowych.
3.	**Kierunek działań: Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych**		
3.1	Kontrola wykonywania poziomów pól elektromagnetycznych, w tym wykonywanych przez właścicieli instalacji	WIOŚ, PPIS, właściciele instalacji	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Kontrola poziomów pól elektromagnetycznych na obszarze miasta Tychy prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W okresie sprawozdawczym pomiary poziomów pól elektromagnetycznych do środowiska na terenie miasta Tychy wykonane zostały w 2017 r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach (Laboratorium WIOŚ w Katowicach) oraz w 2019 r. i 2020 r. przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie (Centralne Laboratorium GIOŚ w Katowicach) w ramach kolejnych cykli pomiarowych Państwowego Monitoringu Środowiska.

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			Ponadto, zgodnie z art. 122 a ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r., poz. 1973), prowadzący instalację oraz użytkujący instalacje emitujące pola elektromagnetyczne zobowiązani są do wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu tych instalacji bezpośrednio po ich uruchomieniu oraz każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest ta instalacja, a także każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia (na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości), na której nastąpiła ta zmiana. Wyniki pomiarów przekazywane są do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska i państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego (w terminie 30 dni od dnia wykonania pomiarów).

[1)] Wykaz zadań przypisanych do kierunku działań nr 1 w tabeli 17:

1. Modernizacje linii 110 kV Kopanina - Reta dostosowanie do temp. pracy +80 0C (KOP-RET);
2. Modernizacja 110 kV Kopanina - Pszczyna (KOP-PSZ);
3. E 110/20/6 kV Urbanowice - modernizacja (URB);
4. SE EC Tychy - przyłączenie nowego bloku (TEC);
5. Przebudowa linii kablowej SN relacji: stacja transformatorowa M0987 – stacja transformatorowa M0918 w Tychach przy ulicy Nad Jeziorem;
6. Modernizacja sieci nN Tychy ul. Dołowa, Ziębia i Pawia. Zasilanie ze stacji transformatorowych M0657 i M0623;
7. Przebudowa zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych Spółdzielni Mieszkaniowej „OSKARD". Wyniesienie złączy kablowych nN z piwnic na zewnątrz budynków (ul. Nałkowskiej, Dmowskiego, Jana Pawła II, Orzeszkowej, Armii Krajowej, Piłsudskiego, Dąbrowskiego);
8. Przebudowa sieci zasilającej SN wraz z wymianą stacji wieżowej M0603 w Tychach – Czułowie przy ul. Zwierzynieckiej, Modrzewiowej i Katowickiej;
9. Przebudowa sieci nN w Tychach przy ul. Serdecznej i Urbanowickiej. Zasilanie ze stacji transformatorowej M1028;
10. Przebudowa istniejącego złącza SN nr M1248 na stację transformatorową wyłącznikową wraz ze zmianą sposobu podejścia kabli do stacji w Tychach przy ul. Strefowej na terenie Strefy;
11. Kablowanie linii nN w Tychach okolice rynku (Piwowarów);
12. Optymalizacja pracy sieci kablowych nN w rejonie ul. Bielskiej, Cichej i Czarneckiego; budowa nowych odcinków kabli nN; zasilanie ze stacji transformatorowej M0715;
13. Przebudowa linii kablowej SN relacji: stacja transformatorowa M0718 – stacja transformatorowa M0719 przy Alei Niepodległości;
14. Przebudowa linii kablowej SN-20 kV relacji: stacja transformatorowa M0764 - stacja transformatorowa M0694 przy ul. Bohaterów Warszawy i Batorego;
15. Przebudowa linii kablowej SN - 20 kV relacji stacja transformatorowa M0643 - stacja transformatorowa M0641 przy ul. Dojazdowej;
16. Przebudowa linii kablowej SN - 20 kV relacji: stacja transformatorowa M0725 - stacja transformatorowa M0726 przy ul. Niepodległości, Dębowej, Dąbrowskiego;
17. Przebudowa sieci kablowej nN Tychy osiedle „B", Etap 1, ulice: Baziowa, Bielska, Budowlanych, Batorego, Bukowa, Biblioteczna, Bocheńskiego;
18. Modernizacja sieci nN Tychy ul. Mikołowska od ulicy Wierzbowej do wiaduktu, Wałowa, Dojazdowa, Graniczna. Zasilanie ze stacji transformatorowych M0641, M0639, M0646, M0633;
19. Wymiana kabla SN-20 kV relacji M0911-M0865 w Tychach w pobliżu ulic Paprocańskiej i Przemysłowej;
20. Wymiana kabla SN-20 kV relacji M0691-M0660; M0691-M0690ł M0691-M0681 w Tychach przy ulicach Budowlanych, Glinczańskiej i Barbary;
21. Wymiana kabla SN-20 kV relacji M0865-M0680 w Tychach przy ulicach Armii Krajowej i Wyszyńskiego;
22. Przebudowa kabla SN relacji M0908 - M1003 oraz kabla nN (ID 158953) krzyżujących się z rzeką Gostynią w Tychach w pobliżu ulicy Targiela;
23. Przebudowa sieci nN w rejonie ulic: Świerczynieckiej, Oświęcimskiej, Turyńskiej zasilanie ze stacji transformatorowej M0576;

24. Przebudowa sieci napowietrznej nN w rejonie ulic Wiejskiej, Wiśniowej, Wierzbowej, Szkolnej; zasilanie ze stacji transformatorowej M0633;
25. Przebudowa stacji transformatorowej M0632 przy ulicy Browarowej;
26. Przebudowa stacji transformatorowej M0572 wraz z fragmentem linii SN i nN przy ulicy Krzywej;
27. Przebudowa stacji M0716 przy ulicy Czystej;
28. Wymiana urządzeń stacji M0694 wraz z remontem, ul. Braterska;
29. Przebudowa linii napowietrznych nN w Czułowie przy ulicach: Modrzewiowej, Leszczynowej i Katowickiej; zasilanie ze stacji transformatorowych M0612 i M0618;
30. Przebudowa sieci nN Tychy - Czułów ul. Świerkowa (M0615);
31. Przebudowa sieci napowietrznej nN przy ulicy Ogrodowej; zasilanie ze stacji transformatorowej M0710;
32. Przebudowa sieci nN ul. Wschodnia, Piaskowa, Zielona. (M0666, M0611, M0676);
33. Modernizacja sieci nN ul Wiązowa, Jałowcowa; zasilanie ze stacji M0610;
34. Przebudowa stacji transformatorowej przewoźnej M0918 na stację kontenerową wraz z włączeniem do sieci kablowej SN i nN w Tychach - Paprocanach przy ulicy Nad Jeziorem. Przejęcie zasilania odbiorców ze stacji przewoźnej M0918;
35. Wymiana stacji transformatorowej wkomponowanej M0756 na nową kontenerową wraz z przebudową sieci kablowej SN i nN przy ulicy Generała de Gaulle'a;
36. Wymiana kabla nN pomiędzy budynkami 35 i 6 przy ulicy Kopernika; zasilanie ze stacji transformatorowej M0792;
37. Budowa nowej stacji transformatorowej wraz z włączeniem do sieci SN i nN przy ulicy Myśliwskiej – Kolejowej; zastąpienie istniejącej stacji obcej M0959;
38. Wymiana kabla SN-20 kV relacji M0672-M0647 w pobliżu ulic Objazdowej i Mikołowskiej;
39. Przebudowa sieci kablowych nN na terenie miasta w związku z wymianą uszkodzonych kabli 1 kV relacji:
40. ZK Kochanowskiego 14a - ZK Budowlanych 51 (id 147579) przy ulicy Kochanowskiego;
    - M0904 - ZK Poziomkowa 65 (id 335585) przy ul. Poziomkowej;
    - M0726 - ZK Dąbrowskiego 25 (id 206075) przy ul. Dąbrowskiego;
    - M0966 - ZK Tołstoja 68 (id 455616) przy ul. Lwa Tołstoja;
    - M0781 do ZK Kopernika 20 (id 158763) przy ul. Kopernika;
    - M0978 do ZK Ustronna 30 (id 680394) przy ul. Ustronnej;
    - M0793 - Żwakowska 20 (id 206449) przy ul. Żwakowskiej;
41. Wymiana kabla SN-20 kV relacji M0647-M0655 przy ul. Objazdowej i Mąkołowskiej;
42. Wymiana kabla SN-20 kV relacji M0665-M0666 przy ulicy Mikołowskiej;
43. Wymiana kabla SN-20 kV relacji M0674-M0699 przy ul. Bohaterów Warszawy, Bocheńskiego i Sienkiewicza;
44. Wymiana kabli nN oraz złączy kablowych zasilających budynki szeregowe przy ul. Norwida i Nowokościelnej; zasilanie ze stacji transforma-torowej M0665;
45. Przebudowa zasilania sieci nN przy ul. Modrzewiowej i Leszczynowej; zasilanie ze stacji transformatorowych M0612 i M0618;
46. Przebudowa sieci kablowej nN Tychy osiedle „B"; Etap 2;
47. Przebudowa sieci rozdzielczej nN przy ul. Cmentarnej i Dzwonkowej; zasilanie ze stacji transformatorowej M0581;
48. Przebudowa sieci rozdzielczej nN przy ul. Oświęcimskiej; zasilanie ze stacji transformatorowej M0584;
49. Przebudowa sieci nN ul. Śląska, Narcyzów, Kwiatów, Szarotek, Konwalii, Jaśminów, Magnolii, Bzów; zasilanie ze stacji M0606, M0607, M0608;
50. Wymiana kabli nN oraz złączy kablowych zasilających budynki wielorodzinne przy ul. Honoraty; zasilanie ze stacji transformatorowych M0790 i M0791;
51. Wymiana kabli nN oraz złączy kablowych zasilających budynki jednorodzinne przy ul. Harcerskiej; zasilanie ze stacji transformatorowej M0788;
52. Przebudowa linii napowietrznej nN przy ul. Gilów na odcinku od skrzyżowania z ul. Ziębią do skrzyżowania z ul. Kolibrów; zasilanie ze stacji transformatorowej M0624;
53. Przebudowa sieci kablowej nN Tychy osiedle „C", Etap 1, obręb ulic: Aleja Bielska, Cienista, Czereśniowa, Czarneckiego, Cicha; zasilanie ze stacji transformatorowych M0713 i M0712;
54. Przebudowa sieci kablowej nN Tychy osiedle „C", Etap 2, obręb ulic: Aleja Bielska, Niepodległości, Ciasna, Czysta, Cyganerii; zasilanie ze stacji transformatorowych M0714, M0715 i M0716.

Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 18.

Tabela 18 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego w latach 2013 – 2020 dla sektora: Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stopień realizacji
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Realizacja Planu Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach na terenie miasta Tychy w latach 2013-2015								
1.	Wyżej wymienionemu kierunkowi działań w harmonogramie rzeczowo-finansowym realizacji POŚ przypisano 53 zdania, które wymieniono pod tabelą 17 omawianego sektora.	2013-2015	**bd.**	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach	bd.	**bd.**	bd.	brak informacji/danych
Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020			**bd.**		**bd.**	**bd.**		
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego								
1.	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego aspektów związanych z zagrożeniem promieniowaniem	2013-2020	**-**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	-	-	realizowane w sposób ciągły
Kierunek działań: Aktualizacja ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne na terenie miasta								
2.	Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne na terenie miasta	2013-2020	**-**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	-	-	realizowane w sposób ciągły
Kierunek działań: Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych								
3.	Kontrola wykonywania poziomów pól elektromagnetycznych, w tym wykonywanych przez właścicieli instalacji	2013-2020	**-**	WIOŚ, PPIS, właściciele instalacji	2013-2020	-	-	realizowane w sposób ciągły
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			**-**			**-**		
Ogółem sektor			**bd.**			**bd.**		

użyty w kolumnach 4 i 7 znak „-„ wskazuje, że realizacja zadania odbywa się bezkosztowo, w ramach obowiązków służbowych Realizatorów

Źródło:
- *Urząd Miasta w Tychach;*
- *ankietyzacja 2021: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach*

4.1.10 Sektor substancje chemiczne w środowisku

W POŚ dla sektora: substancje chemiczne w środowisku celem długoterminowym był cel: ***Realizacja systemu nadzoru nad substancjami chemicznymi dopuszczonymi do obrotu, zgodnego z zasadami określonymi w prawodawstwie*** realizowany przez cel krótkoterminowy: *Przestrzeganie zasad klasyfikacji, oznakowania, opakowania, obrotu i stosowania substancji i ich mieszanin* oraz kierunek działań skupiający się na kontroli przestrzegania wymagań ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach przez producentów, importerów, dystrybutorów, użytkowników.

W tabeli 19 przedstawiono opis stopnia realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań krótkoterminowych wyznaczone dla sektora: substancje chemiczne w środowisku.

Tabela 19 Stopień realizacji zadań w sektorze substancje chemiczne w środowisku

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Monitoring stosowanych substancji chemicznych i ich mieszanin w środowisku**		
1.1	Kontrola przestrzegania wymagań ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach przez producentów, importerów, dystrybutorów, użytkowników	KM PSP, WIOŚ, PPIS,PIP	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Podstawą realizacji zadania są działania o charakterze kontrolnym. KM PSP w Tychach w okresie sprawozdawczym przeprowadziła kontrole prewencyjne (cykliczne) na terenie 3 zakładów zaliczone do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - Kompania Piwowarska S.A. Tyskie Browary Książęce, „RYTM-L" Sp. z o. o. i „BIOAGRA-OIL" S.A. W okresie sprawozdawczym WIOŚ prowadził kontrole Tychach w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym w zakładach: „RYTM-L" Sp. z o. o. „BIOAGRA-OIL" S.A. w Tychach oraz Kompania Piwowarska S.A. Tyskie Browary Książęce. W 2017 roku na wniosek RDOŚ w Katowicach WIOŚ przeprowadził kontrolę w PL Europainting Sp. z o.o., celem ustalenia czy prowadzona działalność może doprowadzić do zanieczyszczenie metalami ciężkimi na terenie zakładu. Brak jest informacji o przeprowadzonych kontrolach przestrzegania wymagań ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach przez producentów, importerów, dystrybutorów, użytkowników, prowadzonych przez PPIS oraz PIP.

Informacje dotyczących poniesionych kosztów w okresie sprawozdawczym na zadania zrealizowane przedstawione w tabeli 20.

Tabela 20 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego dla sektora: Substancje chemiczne w środowisku

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stan realizacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Monitoring stosowanych substancji chemicznych i ich mieszanin w środowisku								
1.	Kontrola przestrzegania wymagań ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach przez producentów, importerów, dystrybutorów, użytkowników	2013-2020	-	KM PSP, WIOŚ, PPIS, PIP	2013-2020	-	-	realizowane w sposób ciągły
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			-			-		
Ogółem sektor			-			-		

użyty w kolumnach 4 i 7 znak „-„ wskazuje, że realizacja zadania odbywa się bezkosztowo, w ramach obowiązków służbowych Realizatorów

4.1.11 Sektor działania systemowe

Stan środowiska danego regionu jest ściśle związany z jego rozwojem społeczno-gospodarczym. Analiza poszczególnych dziedzin gospodarki, tendencji i kierunków zmian z punktu widzenia presji wywieranej na środowisko pozwala ocenić, jaki wpływ ma rozwój regionu na zachowanie naturalnych cech środowiska. Wymienione poniżej obszary działań systemowych spełniają rolę wspomagającą w zachowaniu równowagi pomiędzy bezpośrednimi działaniami (inwestycyjnymi i pozainwestycyjnymi) a zasadami ochrony środowiska. Ponadto aktywizują one mieszkańców do aktywnego i świadomego udziału w działaniach na rzecz środowiska i przyczynią się do zachowania ładu i porządku na terenie miasta Tychy. Dotyczą one:

1. Aspektów ekologicznych w strategiach sektorowych.
2. Aspektów ekologicznych w planowaniu przestrzennym.
3. Udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska.
4. Zarządzania środowiskowego.
5. Turystyki i rekreacji.
6. Aktywizacji rynku do działań na rzecz ochrony środowiska.

W POŚ dla obszaru: działania systemowe wyznaczono 6 celów długoterminowych:

1. ***Uwzględnienie aspektów ekologicznych w dokumentach strategicznych miasta;***
2. ***Zasada zrównoważonego rozwoju podstawą zachowania ładu przestrzennego;***
3. ***Zapewnienie udziału społeczeństwa w procesach inwestycyjnych;***
4. ***Propagowanie przystąpienia przedsiębiorstw do systemów zarządzania środowiskiem i EMAS;***
5. ***Rozwój funkcji turystycznej i sportowo-rekreacyjnej miasta zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju;***
6. ***Rozwój świadomych postaw konsumenckich zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.***

Dla każdego celu określono po jednym celu krótkoterminowym (przy czym dla celu długoterminowego nr 2 i nr 3 wyznaczony został taki sam cel krótkoterminowy):

1.1 Realizacja oceny skutków zaplanowanych do wykonania zadań w strategiach sektorowych na środowisko;
2.1, 3.1 Dążenie do zgodnego z polityką przestrzenną zainwestowania terenów miasta;
4.1 Rozwój świadomych postaw prośrodowiskowych wśród przedsiębiorców;
5.1 Dążenie do zapewnienia mieszkańcom miasta właściwego zaplecza turystycznego i sportowo-rekreacyjnego;
6.1 Rozwój proekologicznych postaw wśród przedsiębiorców;

oraz wyznaczonych zostało łącznie (dla wszystkich analizowanych sektorów) dziewięć kierunków działań. W niniejszym rozdziale rozpatrywane są one w sposób kompleksowy, ze względu na ich wzajemną zbieżność i zależności kompetencyjne. Kluczem dla przyjętych kierunków działań był ich strategiczny charakter związany z realizacją poszczególnych przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w dokumencie wyjściowym. W tym kontekście można je rozpatrywać jako dopełnienie tych zadań – zarówno w sferze formalno – prawnej, jak też i społecznej.

Tabela 21 Stopień realizacji zadań w zakresie działań systemowych

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
zadanie inwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Przeprowadzanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektów dokumentów strategicznych**		
1.1.	Realizacja strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektów dokumentów strategicznych, które wymagają takich działań np. Studium Uwarunkowań..., mzpm, Program Ochrony Środowiska...,	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Realizacja przedmiotowego zadania jest wymogiem prawnym i wiąże się z koniecznością przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji dokumentu strategicznego (m.in.: planu zagospodarowania przestrzennego, polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa i innych); przedmiotowe postępowanie przebiega z uwzględnieniem następujących etapów: - uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko, - sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko, - uzyskanie wymaganych ustawą opinii, - zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, - postępowanie transgraniczne (w niektórych przypadkach). W okresie sprawozdawczym procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzono m.in.: dla 96 projektów mpzp, *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy oraz Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Tychy na lata 2014 – 2020.*
2.	**Kierunek działań: Przeprowadzanie ocen oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko**		
2.1.	Realizacja ocen oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko	Inwestorzy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jest jednym z podstawowych narzędzi zarządzania ochroną środowiska w procesach rozwoju, wpisującym się w zasadę zrównoważonego rozwoju. Procedura oceny ma dostarczyć organowi podejmującemu decyzję informacji, czy ingerencja inwestycji w środowisko została zaplanowana w sposób optymalny i czy korzyści wynikające z jej realizacji rekompensują straty w środowisku, które zwykle są niemożliwe do uniknięcia. Procedura oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzana jest gdy przedsięwzięcie może zawsze znacząco albo potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Ogłoszenia o wszczęciu

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			postępowania zamieszczane są w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem: https://bip.umtychy.pl/srodowisko/decyzje-srodowiskowe oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Tychy. W okresie sprawozdawczym prowadzone były postępowania, w których dokonywano ocen oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko.
3.	**Kierunek działań: Opracowanie i aktualizacja obowiązujących dokumentów planistycznych**		
3.1.	Opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla obszarów nie objętych mzpm oraz aktualizacja już obowiązujących mzpm we wskazanych przypadkach	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego są dokumentami planistycznymi sporządzanym na szczeblu gminnym. Ich celem jest ustalenie przeznaczenia terenów, w tym wskazanie inwestycji celu publicznego oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. W okresie sprawozdawczym objętym niniejszym RPOŚ uchwalone zostały i aktualne pozostaje 57 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Szczegółowy wykaz mzpm zamieszczony został w rozdziale 4.1.1 (tabela 1, część dotycząca zadań pozainwestycyjnych: poz. 2.1).
4.	**Kierunek działań: Przestrzeganie zasad udostępniania informacji wynikających z aktualnego prawodawstwa**		
4.1.	Informowanie społeczeństwa o realizowanych działaniach na terenie miasta z zakresu ochrony środowiska w sposób zwyczajowo przyjęty (tablica ogłoszeń, informacja na stronach internetowych miasta, konsultacje społeczne)	Prezydent Miasta Tychy, Inwestorzy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Przedmiotowe zadanie jest realizowane przede wszystkim za pośrednictwem strony internetowej Urzędu Miasta Tychy (www.umtychy.pl), gdzie w zakładce „Aktualności" publikowane są informacje o bieżących wydarzeniach na terenie miasta. Informowanie społeczeństwa o prawie udziału w postępowaniach z zakresu ochrony środowiska realizowane jest natomiast poprzez stronę Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta (www.bip.umtychy.pl) oraz od 2019 roku na stronie www.razemtychy.pl.
4.2.	Prowadzenie Biura Obsługi Klienta TEGO (Tyskie Efektywne Gospodarowanie Odpadami)	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** Biuro Obsługi Klienta pod nazwą marketingową TEGO (Tyskie Efektywne Gospodarowanie Odpadami) funkcjono-wało, w okresie gdy obsługą systemu gospodarki odpadami zajmowały się Tyski Zakład Usług Komunalnych (od 07.2015 do 30.04.2018). W tym czasie przygotowano m.in. 46 tysięcy listów do mieszkańców, 50 tysięcy ulotek informacyjnych, billboardy, strona internetowa i specjalna infolinię dotyczącą nowego systemu odbierania

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			i zagospodarowania odpadów komunalnych. Od 1.05.2018 r. do końca okresu sprawozdawczego zakres spraw związanych z odpadami komunalnymi prowadzony jest przez Referat Gospodarki Odpadami, Wydziału Komunalnego, Ochrony Środowiska i Rolnictwa. Obsługa klientów prowadzona jest przez internetowe Biuro Obsługi Klienta systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz bezpośrednio w Referacie Gospodarki Odpadami.
5.	**Kierunek działań: Propagowanie informacji wśród przedsiębiorców o korzyściach wynikających z przystąpienia do systemu**		
5.1.	Zamieszczanie informacji o możliwościach wdrożenia i korzyściach wynikających z przystąpienia do systemu zarządzania środowiskiem i EMAS	GDOŚ Polskie Centrum Akredytacji	**zadanie realizowane w sposób ciągły** EMAS jest to system dobrowolnej rejestracji organizacji, które chcą wykazać swoje zaangażowanie w idee zrównoważonego rozwoju, zgodność z wymaganiami prawnymi ochrony środowiska oraz zobowiązanie do ciągłego doskonalenia. Rejestracja w EMAS wymaga dobrowolnego wdrożenia systemu zarządzania środowiskowego, przygotowania deklaracji środowiskowej oraz weryfikacji przez niezależną jednostkę certyfikującą. Rejestrację organizacji w EMAS w Polsce prowadzi Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska. Na stronach internetowych www.pca.gov.pl oraz www.gov.pl/web/gdos/emas znajdują się szczegółowe informacje dotyczące możliwościach wdrożenia i korzyściach wynikających z przystąpienia do systemu zarządzania środowiskiem i EMAS W okresie sprawozdawczym, w rejestrze EMAS dostępnym na stronie Generalnego Inspektora Ochrony Środowiska znajdowały się następujące firmy z terenu miasta Tychy: – MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o. (MZKZOK, Składowisko odpadów, PSZOK), – Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej (oczyszczalnia ścieków Tychy-Urbanowice).
6.	**Kierunek działań: Utrzymanie i rozwój infrastruktury turystycznej i sportowo-rekreacyjnej na terenie miasta**		
6.1.	Regionalny Obszar Rekreacyjno – Turystyczny – tyskie trasy rowerowe – II etap	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** W 2014 r. poniesiono koszty wykonania i zamontowania 2 tablic informacyjno – pamiątkowych. W 2015 r. wykonano ścieżkę rowerową o długości 210 m z nawierzchni z kostki brukowej przy ul. Andersa, na odcinku od

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			kościoła pw. Miłosierdzia Bożego w kierunku ul. Burschego oraz zamontowano 72 kierunkowskazy.
6.2.	Budowa ścieżki rowerowej wokół jeziora Paprocany	MZUiM	**zadanie zrealizowane** W latach 2013-2014 wybudowano ścieżkę rowerową wokół jeziora Paprocany.
6.3.	Uzbrojenie terenu wschodniej części jeziora Paprocany – poprawa atrakcyjności miejsc rekreacyjno – wypoczynkowych	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** W ramach realizacji zadania wykonano przyłącze do kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej i pompowej (od lokali gastronomicznych do klubu żeglarskiego) oraz przyłącze niskiego napięcia (od budynków administracyjnych MOSIR do ośrodka „ZREMB").
6.4.	Zagospodarowanie wschodnio - południowej części jeziora Paprocany - poprawa atrakcyjności miejsc rekreacyjno – wypoczynkowych	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** Informację dotycząca realizacji zadania zamieszczono w rozdziale 4.1.1 w tabeli 1 (część dotycząca zadań pozainwestycyjnych, pkt. 1.1)
6.5.	Rewitalizacja Placu Baczyńskiego – Pasaż Kulturalny „Andromeda	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** W 2013 r. zakres wykonanych prac obejmował: a) roboty budowlane - roboty rozbiórkowe, wyburzeniowe, żelbetowe, betonowe, murarskie, tynkarskie, ślusarskie, izolacyjne, malarskie, dekarskie, montaż ścianek szklanych i aluminiowych oraz stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie świetlika dachowego, ułożenie posadzek, wykonanie gładzi gipsowych, okładzin ściennych i podłogowych, montaż sufitów podwieszanych, montaż windy osobowej, wykonanie elewacji, montaż fasad aluminiowych, b) wyposażenie sali konferencyjnej, galerii sztuki i pomieszczenia monitoringu, c) roboty instalacyjne - instalacja wodno-kanalizacyjna, elektryczna, grzewcza i wody lodowej, systemu sygnalizacji pożaru i sterowanie oddymianiem, wentylacja i klimatyzacja, przyłącze wodociągowe i oświetlenie terenu, d) zagospodarowanie terenu: wykonanie nawierzchni przed głównym wejściem, wykonanie muru oporowego, montaż elementów małej architektury oraz nasadzenie zieleni. Ponadto zamontowano na elewacji budynku tablicę informacyjną wolnostojącą i pamiątkową oraz wykonano roboty uzupełniające w zakresie dostosowania lokali dla przyszłych najemców i wykonania wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach piwnicznych.
6.6.			**zadanie zrealizowane**

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
	Zagospodarowanie terenu przy ul. Przejazdowej na cele rekreacyjne	Prezydent Miasta Tychy	W 2013 roku w ramach realizacji zadania wykonano odwodnienia oraz instalację elektryczną. Natomiast w 2014 wykonano kanalizację deszczową (261mb), studnie z kręgów betonowych (12 szt.), studnię PVC. Zamontowano 11 szt. punktów świetlnych oraz wykonano roboty drogowe (droga, chodniki i miejsca parkingowe).
7.	**Kierunek działań: Korzystanie w sposób proekologiczny z dostępnych funkcji rekreacyjnych i turystycznych na terenie miasta**		
7.1.	Informowanie mieszkańców miasta w rejonie obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych o dostępnej bazie infrastruktury w zakresie ochrony środowiska	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Przedmiotowe zadanie jest realizowane przede wszystkim za pośrednictwem strony internetowej Urzędu Miasta (www.umtychy.pl w zakładce „Rekreacja”). Zamieszczane są tam informacje dotyczące infrastruktury turystycznej (m.in. tras rowerowych, imprez rowerowych, parków, skwerów, placów zabaw, siłowni plenerowych)
8.	**Kierunek działań: Uwzględnianie w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego organizowanych przez administrację samorządową wymogów wynikających z OOS i przepisów prawa**		
8.1.	Uwzględnianie w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego organizowanych przez administrację samorządową wymogów wynikających z OOS i przepisów prawa	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego organizowane przez Urząd Miasta w Tychach każdorazowo prowadzone są w sposób uwzględniający wymogi wynikające z przepisów prawa a także z troską o ochronę zasobów naturalnych.
9	**Kierunek działań: Prowadzenie kampanii społecznej kształtującej zrównoważone wzorce konsumpcji**		
9.1.	Informowanie społeczeństwa o wprowadzeniu nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w ramach BOK TEGO	Prezydent Miasta Tychy	**zadanie zrealizowane** Informację dotycząca realizacji zadania zamieszczono w pkt 4.2 niniejszej tabeli.

Na realizację zaplanowanych zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych (przedstawionych w tabeli 21) w latach 2013-2020 w POŚ w analizowanym sektorze wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 11 830 433,00 zł, w tym 11 343 632,00 zł na zadania inwestycyjne i 486 801,00 zł zadania pozainwestycyjne. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 22.

Tabela 22 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego dla sektora: Działania systemowe

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013- 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stan realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ASPEKTY EKOLOGICZNE W STRATEGIACH SEKTOROWYH								
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Przeprowadzanie strategicznej oceny na środowisko dla projektów dokumentów strategicznych								
1.	Realizacja strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektów dokumentów strategicznych, które wymagają takich działań np. Studium Uwarunkowań..., mzpm, Program Ochrony Środowiska...,	2011-2020	-	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	-	-	realizowane w sposób ciągły
Kierunek działań: Przeprowadzanie ocen oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko								
2.	Realizacja ocen oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko	2011-2020	-	Inwestorzy	2013-2020	-	-	realizowane w sposób ciągły
ASPEKTY EKOLOGICZNE W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM								
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Opracowanie i aktualizacja obowiązujących dokumentów planistycznych								
1.	Opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla obszarów nie objętych mzpm oraz aktualizacja już obowiązujących mzpm we wskazanych przypadkach	2013-2020	-	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**486 801,00**	budżet gminy	realizowane w sposób ciągły
1.1.					2013	82 595,00		
1.2.					2014	119 958,00		
1.3.					2015	65 547,00		
1.4.					2016	61 313,00		
1.5.					2017	64 191,00		
1.6.					2018	45 657,00		
1.7.					2019	26 322,00		
1.8.					2020	21 218,00		

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013- 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stan realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
UDZIAŁ SPOŁECZEŃSTWA W DZIAŁANIACH NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA								
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Przestrzeganie zasad udostępniania informacji wynikających z aktualnego prawodawstwa								
1.	Informowanie społeczeństwa o realizowanych działaniach na terenie miasta z zakresu ochrony środowiska w sposób zwyczajowo przyjęty (tablica ogłoszeń, informacja na stronach internetowych miasta, konsultacje społeczne)	2013-2020	**-**	Prezydent Miasta Tychy Inwestorzy	2013-2020	**-**	-	realizowane w sposób ciągły
2.	Prowadzenie Biura Obsługi Klienta TEGO (Tyskie Efektywne Gospodarowanie Odpadami)	2013-2020	**-**	Prezydent Miasta Tychy	2015-2018	**-**	-	zrealizowane
ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE								
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Propagowanie informacji wśród przedsiębiorców o korzyściach wynikających z przystąpienia do systemu								
1.	Zamieszczanie informacji o możliwościach wdrożenia i korzyściach wynikających z przystąpienia do systemu zarządzania środowiskiem i EMAS	2013-2020	**-**	GDOŚ Polskie Centrum Akredytacji	2013-2020	**-**	-	realizowane w sposób ciągły
TURYSTYKA I REKREACJA								
Zadania inwestycyjne								
Kierunek działań: Utrzymanie i rozwój infrastruktury turystycznej i sportowo-rekreacyjnej na terenie miasta								
1.	Regionalny Obszar Rekreacyjno – Turystyczny – tyskie trasy rowerowe – II etap	2011-2013	**124,25**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2015	**965 493,00**	budżet gminy, EFRR	zrealizowane
1.1.					2013	0,00		
1.2.					2014	14 822,00		
1.3.					2015	950 671,00		
2.	Budowa ścieżki rowerowej wokół jeziora Paprocany	2012-2013	**1 513,64**	MZUiM	2013-2014	**2 517 092,00**	budżet gminy	zrealizowane
2.1.					2013	189 671,00		
2.2.					2014	2 327 421,00		
3.	Uzbrojenie terenu wschodniej części jeziora Paprocany – poprawa atrakcyjności miejsc rekreacyjno – wypoczynkowych	2012-2013	**300,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013	**692 833,00**	budżet gminy	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013- 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stan realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Zagospodarowanie wschodnio - południowej części jeziora Paprocany - poprawa atrakcyjności miejsc rekreacyjno – wypoczynkowych	2012-2013	**1 282,9**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2015	**4 062 512,00**[6]	budżet gminy	zrealizowane
4.1.					2013	66 168,00		
4.2.					2014	3 938 744,00		
4.3.					2015	57 600,00		
5.	Rewitalizacja Placu Baczyńskiego – Pasaż Kulturalny „Andromeda	2010-2013	**5 912,41**	Prezydent Miasta Tychy	2013	**6 320 274,00**	budżet gminy pożyczka w ramach Inicjatywy Jessica	zrealizowane
6.	Zagospodarowanie terenu przy ul. Przejazdowej na cele rekreacyjne	2012-2013	**62,0**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2014	**847 940,00**	budżet gminy	zrealizowane
6.1.					2013	291 531,00		
6.2.					2014	556 409,00		
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Korzystanie w sposób proekologiczny z dostępnych funkcji rekreacyjnych i turystycznych na terenie miasta								
1.	Informowanie mieszkańców miasta w rejonie obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych o dostępnej bazie infrastruktury w zakresie ochrony środowiska	2013-2020	**-**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**-**	-	realizowane w sposób ciągły
AKTYWIZACJA RYNKU NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA								
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Uwzględnianie w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego organizowanych przez administrację samorządową wymogów wynikających z OOS i przepisów prawa								
1.	Uwzględnianie w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego organizowanych przez administrację samorządową wymogów wynikających z OOS i przepisów prawa	2013-2020	**-**	Prezydent Miasta Tychy	2013-2020	**-**	-	realizowane w sposób ciągły

[6] Przedstawione koszty zadania zostały uwzględnione w tabeli 2. w części dotyczącej zadań inwestycyjnych w poz. 1, w związku z powyższym w niniejszej tabeli nie uwzględniono ich w pozycjach „Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020" i „Ogółem sektor"

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013- 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stan realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kierunek działań: Prowadzenie kampanii społecznej kształtującej zrównoważone wzorce konsumpcji								
2.	Informowanie społeczeństwa o wprowadzeniu nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w ramach BOK TEGO	2013-2020	**-**	Prezydent Miasta Tychy	2015-2018	**-**	-	zrealizowane
Łącznie zadania inwestycyjne w latach 2013-2020			**9 195,20**			**11 343 632,00**		
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			**-**			**486 801,00**		
Ogółem sektor			**9 195,20**			**11 830 433,00**		

użyty w kolumnach 4 i 7 znak „-„ wskazuje, że realizacja zadania odbywa się bezkosztowo, w ramach obowiązków służbowych Realizatorów

Źródło:

- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*
- *ankietyzacja 2021: MZUiM;*

4.1.12 Sektor edukacja ekologiczna

W POŚ dla sektora: edukacja ekologiczna sformułowano cel długoterminowy: ***Zwiększenie świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw proekologicznych mieszkańców miasta***, który realizowany był przy pomocy celu krótkoterminowego: *Kształtowanie prawidłowych wzorców zachowań poszczególnych grup społeczeństwa miasta w odniesieniu do środowiska* oraz wyznaczonych trzech kierunków działań krótkoterminowych.

Realizacja przyjętych kierunków jest gwarantem świadomego i aktywnego udziału całego społeczeństwa w inicjatywach prośrodowiskowych na terenie miasta. Pozwala także na systematyzowanie wiedzy, przekazywanie jej w sposób adekwatny do potrzeb odbiorców, a tym samym umożliwia kształtowanie właściwych wzorców zachowań.

W tabeli 23 przedstawiono opis stanu realizacji poszczególnych zadań wpisujących się w kierunki działań krótkoterminowych wyznaczone dla sektora: edukacja ekologiczna.

Tabela 23 Stopień realizacji zadań w zakresie edukacji ekologicznej

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
Zadania pozainwestycyjne			
1.	**Kierunek działań: Rozwijanie różnorodnych form edukacji ekologicznej**		
2.	**Kierunek działań: Wspieranie finansowe i merytoryczne działań z zakresu edukacji ekologicznej**		
1.1	Organizacja zróżnicowanych pod względem formy i treści inicjatyw ekologicznych adresowanych do ogółu mieszkańców miasta (konkursy, pikniki, imprezy masowe, np. Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata)	Prezydent Miasta Tychy, MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. (poprzednio: MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.), Stowarzyszenia i organizacje ekologiczne	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W realizację przedmiotowego zadania w okresie sprawozdawczym włączyło się szereg podmiotów, które organizowały dla mieszkańców miasta szeroki wachlarz przedsięwzięć o charakterze ekologicznym. Urząd Miasta Tychy aktywnie uczestniczył w działaniach dotyczących edukacji ekologicznej. W okresie sprawozdawczym obejmował patronatem Prezydenta Miasta szereg realizowanych przedsięwzięć ekologicznych organizowanych przez różne instytucje miejskie oraz inne organizacje działające na terenie miasta Tychy oraz udzielał dotacji na ich realizacje (pkt 1.2 niniejszej tabeli). Włączał się również w kampanie edukacyjno-informacyjne m.in.: w zakresie segregowania odpadów oraz przeciwdziałania zanieczyszczeniom powietrza. W ramach kampanii na temat segregowania odpadów publikowane były na łamach tygodnika Twoje Tychy artykuły dotyczące prawidłowych sposobów segregowania odpadów oraz funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami na terenie miasta. Ponadto rozpowszechniane były serie krótkich filmów dotyczących tej tematyki w mediach społecznościowych i na stronie internetowej miasta https://umtychy.pl/odpady, (która została rozbudowana w taki sposób, aby ułatwić mieszkańcom wyszukiwanie informacji o odpadach).

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			W 2013 r. odbyła się czwarta edycja „Akcji wiosna", w której uczestniczyły: jednostki miejskie, spółdzielnie mieszkaniowe, zarządcy i administratorzy nieruchomości. Celem akcji było sprzątanie miasta z zalegających po zimie śmieci, liści i piasku. W wyniku akcji uprzątnięto z terenu miasta ogółem 17 Mg odpadów. Od listopada 2020 roku miasto propaguje działania w zakresie segregacji odpadów poprzez ulotkę informacyjną: „Znam zasady dziele odpady", która została zamieszczona na 11 przystankach autobusowych (citylight), 5 autobusach miejskich oraz na 25 bilbordach w różnych lokalizacjach przestrzeni miejskiej (https://umtychy.pl/artykul/6527/segreaguj-laczy-nas-dzielenie-obowiazkowo). W ramach kampanii na rzecz czystego powietrza Urząd Miasta Tychy (w II kwartale 2017 r.) np. zorganizował serię spotkań z mieszkańcami w dzielnicach domków jednorodzinnych, wspólnie z dostawcami ciepła - alternatywnymi do kotłów węglowych (PEC, PGNiG). Opracował również ulotkę „Nie mogę oddychać", która była dostarczana mieszkańcom miasta. W latach 2017 - 2019 organizowana była przy współudziale Miasta Tychy cykliczna impreza miejska „Tyskie Żywioły", której celem była promocja poprzez zabawę postaw ekologicznych, w tym również w zakresie sposobów ogrzewania domów. Współorganizatorami imprezy były również podmioty takie jak: PEC Sp. z o.o., PGNiG Obrót Detaliczny Sp. z o.o., TAURON Ciepło Sp. z o.o., Master Odpady i Energia Sp. z o.o., RCGW S.A., RPWiK w Tychach S.A., Lasy Państwowe oraz Polski Klub Ekologiczny Koło w Tychach https://umtychy.pl/miejskie-kampanie. Przykładowo w ramach „Tyskich Żywiołów" (organizowanych w 2018 r.) Referat Gospodarki odpadami Komunalnymi zainaugurował akcję „Eko-drzewko za makulaturę", która polegała na możliwości uzyskania przez mieszkańców miasta kuponu na odbiór drzewka bożonarodzeniowego w zamian za pozostawienie w wskazanym przez organizatorów punkcie co najmniej 15 kg makulatury. Zebrano ponad 4,5 Mg makulatury.

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			W latach 2013-2019 Polski Klub Ekologiczny Koło Miejskie w Tychach realizował kampanię edukacyjną pt.: „Walka z tak zwaną niską emisją" (w 2013 r.) oraz w latach następnych pt.: „Niska emisja - Wielki problem", która miała na celu edukację na temat sposobów i możliwości uzyskania energooszczędnych domów oraz ekologicznych sposobów ogrzewania w różnych regionach miasta. W latach 2014 - 2015 kampania realizowana była wśród mieszkańców ul. Myśliwskiej, Kolejowej, Zgody, Żorskiej, Żarnowieckiej, Jaśkowickiej, Stoczniowców, Borowej, Jeżynowej, Wodnej, Jagodowej, Hańczy. W 2016 roku – wśród mieszkańców dzielnicy Urabnowice i Cielmice, w 2017 r. - w dzielnicy Paprocany a w 2018 r. w dzielnicy Wilkowyje i Mąkołowiec. Śląski Ogród Botaniczny realizował zadanie: „Przyrodnicze Spotkania Śląskiego Ogrodu Botanicznego realizowane na rzecz Miasta Tychy" w latach 2014-2015 oraz 2017. W 2015 r. zorganizowano warsztaty edukacji ekologicznej na terenie ścieżki edukacyjnej nad Jeziorem Paprocany, Lasu Żwakowskiego, Śląskiego Ogrodu Botanicznego w Mikołowie oraz w okolicach Szkół na terenie miasta Tychy. Natomiast w 2017 r. zorganizowano 12 warsztatów ekologicznych w szkołach podstawowych oraz przedszkolach. W latach 2016 - 2017 Fundacja Edukacji Żywej z Pracownią w Katowicach zorganizowała I i II edycję warsztatów: „Recykling czyli powrót do natury", a w 2019 r. III edycję pod tym samym tytułem. W ramach zadania zrealizowano warsztaty ekologiczno-przyrodnicze dla dzieci i młodzieży uczęszczających do szkół na terenie miasta, które odbywały się w Parku Łabędzi, Parku Północnym oraz w lasach w dzielnicy Urbanowice. Łącznie zrealizowano 36 warsztatów dla 403 uczniów. Aktywnie w realizację zadań o charakterze prośrodowiskowym w okresie sprawozdawczym włączył się MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. Zakład w latach 2013-2016 uczestniczył w organizacji wydarzeń miejskich oraz wspierała inicjatywy lokalne np. festyn edukacyjno-rozrywkowy „Majówka z ARTem", Dnia Bezpieczeństwa, Obchodów Święta Wojska Polskiego, Powstania Śląskiego, Pikniku sportowego „Tyska Arena" Światowych Dni Młodzieży

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			organizowane w II i III kwartale 2016 roku. W latach 2013-2015 zorganizowano warsztaty ekologiczne na terenie placówek oświatowych (które były kontynuowane w latach następnych) oraz zrealizowano materiały informacyjne, promocyjne, edukacyjne w ramach Promocji Projektu „Budowa Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych”. Ponadto, w okresie sprawozdawczym, zorganizowano warsztaty ekologiczne dla mieszkańców miasta w tym: – 10 spotkań edukacyjnych – w I i II kwartale 2015 r. w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi pt.: „Spalając odpady zatruwasz środowisko i marnujesz surowce wtórne”, „Czy utylizacja termiczna odpadów to zagrożenie dla środowiska”, „Rola PSZOK w systemie selektywnej zbiórki”; – 23 spotkania edukacyjne – w III i IV kwartale 2015 r. w ramach kampanii edukacyjnej pn.: „SEGRAGACJA POPIOŁU” oraz ich kontynuacja w 2016 r.; – warsztaty powiązane ze zwiedzaniem zakładu w 2015 r. oraz w latach 2017-2020; – warsztaty w tyskim Multikinie w 2016 r. i 2018 r.; Zakład uczestniczył w realizacji miejskiej gry planszowej i wieloformatowej gry plenerowej, która odbyła się w II kwartale 2015 roku oraz organizował Dni Otwarte Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach a także zbieranie surowców w zamian za sadzonki roślin ozdobnych pod hasłem: „Segreguj Odpady – Myśl Ekologicznie” w latach 2015-2016. W tym samym przedziale czasu Zakład organizował również konkursy: „Szkolna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – VI EDYCJA” oraz współorganizował konkurs „Multimedia środkiem do edukacji ekologicznej”. W działalność zakładu w 2016 r. wpisuje się również współorganizacja XVIII Międzynarodowego Konkursu Plastycznego „Ludzie ludziom zgotowali ten los” im. Augusta Kowalczyka. W latach 2017-2020 MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. realizowała szereg kampanii informacyjno-ekologicznych

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			i informacyjno-promocyjnych do których należą: – kampanie poświęcone właściwej gospodarce odpadami w zakresie Wspólnego Systemu Segregacji Odpadów – realizowane wśród mieszkańców gminy, jak i na terenie placówek oświatowych, które objęte są system segregacji odpadów; – SEGREGUJ PO NOWEMU „SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW – KORZYŚCI I ZMIANY” – kampania dotycząca zmian w systemie segregacji realizowana wspólnie z Urzędem Miasta Tychy w ramach Wspólnego Systemu Segregacji Odpadów; – „SEGREGACJA POPIOŁU” – kampania dotycząca właściwej segregacji popiołu, a także właściwego wydzielania popiołu od odpadów podlegających segregacji; – „NIE! dla spalanych odpadów” - kampania promująca zakaz palenia odpadami w domowych paleniskach; – „SEGREGACJA BATERII” - kampania na temat właściwej segregacji baterii; – „ZANIM WYRZUCISZ – OPRÓŻNIJ ZAWARTOŚĆ! NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ SEGREGUJĄC ODPADY? - kampania związana z problematycznymi sytuacjami przy segregacji; – DZIAŁAJ z „imPETem” - kampania mająca na celu edukację społeczeństwa w zakresie odpowiedniego postępowania z wartościowym tworzywem, jakim są butelki PET; – „KOMPO MASTER” – Wysokiej jakości kompost do polepszenia gleb – promocja produktu MASTER-Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach; – ODPADY BIO-KUCHENNE – WŁAŚCIWA SEGREGACJA ODPADÓW BIODEGRADO-WALNYCH - kampania „ekoJA-ekoTY-ekoMY” dotycząca prawidłowej segregacji odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów BIO – kuchennych i zielonych realizowana w ramach Projektu pn. „Rozbudowa instalacji fermentacji o moduł przygotowania odpadów biodegrado-walnych zbieranych selektywnie w ramach istniejącej fermentacji beztlenowej zlokalizowanej na terenie MZKZOK w Tychach”;

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			W działania informacyjno-edukacyjne Zakładu wpisują się również przedsięwzięcia związane z: – współpracą na szczeblu lokalnym z placówkami oświatowymi, uczelniami wyższymi oraz stowarzyszeniami ekologicznymi, w tym wspieranie młodzieży uczącej się, a także inicjatywy podejmowane przez placówki oświatowe, w tym współorganizacja konkursów szkolnych, min: „Ekologiczne opowiadania”, konkurs plastyczny pn. „EKO JA – EKO TY – EKO MY” na temat właściwego sposobu segregacji odpadów uwzględniającego odbiór odpadów biodegradowalnych; – organizacją Jubileuszu 20-Lecia Działalności Spółki Master-Odpady i Energia Sp. z o.o. wraz z konferencją branżową „Gospodarka Zrównoważona w działaniach przedsiębiorstw sektora usług komunalnych. Konkurencja – kooperacja – przyszłość. Nauka dla praktyki.”; – organizacją eko-spotkań w bibliotekach z cyklu „Czytamy dzieciom o ekologii” powiązane z realizacją warsztatów ekologicznych; – współorganizacją imprezy rekreacyjno-promocyjnej pt.: „Tyskie żywioły” w latach: 2017 - 2019; – utworzeniem Portalu edukacyjnego - podstrony internetowej poświęconej tylko i wyłącznie edukacji ekologicznej (powiązanej z www.master.tychy.pl); – utworzeniem i uruchomieniem WYSZUKIWARKI ODPADÓW, która wspomaga mieszkańców w procesie segregacji odpadów. W realizację zadań o charakterze informacyjno – edukacyjnych obejmujących swoim zakresem zagadnienia ochrony środowiska włączyła się również KM PSP w Tychach, która co roku organizuje konkurs kalendarzowy. Ponadto, na stronie internetowej zamieszcza informacje dotyczące prewencji związanej z wypalaniem traw. Również TZUK w Tychach realizował działania edukacyjne poprzez opracowanie kalendarza na 2020 r. mającego na celu zwrócenie uwagi mieszkańców miasta na zagadnienia związane ze zmianami klimatycznymi i przyrodniczymi. Kolejnym działaniem realizowanym przez TZUK było

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			założenie w 2019 r. łąk kwietnych w Parku Łabędzim, na terenach zielonych: przy Parku Suble – ul. Stoczniowców i przy ul. Armii Krajowej oraz w pasie zieleni przed Parkiem Wodnym – ul. Sikorskiego. Spółka RCGW S.A. realizuje zadania w zakresie edukacji ekologicznej poprzez organizowanie dni otwartych, wycieczek, konkursów i akcji ekologicznych (sadzenia drzewek w parku Jaworek w ramach kampanii: Bądź EKO przejdź na e-fakturę i pomóż nam posadzić 1 000 drzew"), oraz kampanii promujących zrównoważony rozwój skierowanych do mieszkańców miasta Tychy. W działalność edukacyjną włączyła się również spółka RPWiK Tychy S.A., która popularyzację wiedzy ekologicznej skierowała zarówno do najmłodszych mieszkańców miasta, jak również do osób dorosłych. W ramach tych działań organizowane były kolejne edycje „Tyskich Żywiołów", pikniki ekologiczne, warsztaty edukacyjne dla uczniów szkół podstawowych oraz od roku 2019 ścieżki edukacyjne dla uczniów szkół ponadpodstawowych. Natomiast od roku 2020 organizowane były „Krótkie lekcje o wodzie" publikowane na stronie internetowej (https://rpwik.tychy.pl/aktualnosci/dzialania-edukacyjne/) oraz portalach społeczno-ściowych, a także „Lekcje on-line"(od roku 2020) prowadzonych dla zainteresowanych szkół podstawowych. Celem prowadzonych działań przez RPWiK w Tychach S.A. jest budowanie świadomości mieszkańców skąd się bierze się woda i jaką drogę pokonuje, aby z wodociągów dostać się do domów, a także prawidłowych nawyków w zakresie oszczędzania wody w trakcie wykonywania codziennych czynności domowych. W działalność edukacyjną włączają się również mieszkańcy np. założyciel Muzeum Miniaturowej Sztuki Profesjonalnej, który opracował i zrealizował projekt pt. „Zielona mapa Tychów". Projekt ten został uhonorowany nagrodą Zielone Czeki w 2019 r. ufundowaną przez NFOŚiGW. https://www.wfosigw.katowice.pl/9-aktualnosci/2455-zielone-czeki-2019-rozdane.html
1.2	Obejmowanie patronatu nad wybranymi imprezami, współudział w finansowaniu nagród,	Prezydent Miasta Tychy,	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W ramach realizacji zadania Prezydent Miasta Tychy w latach 2013-2019 przyznał dotację w formie "małego grantu" dla

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
	zakup gadżetów, zakup książek itp.	MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. (poprzednio: MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.), Stowarzyszenia i organizacje ekologiczne	Polskiego Klubu Ekologicznego Koło Miejskie w Tychach na realizację kampanii edukacyjnej pt.: „Walka z tak zwaną niską emisją" (w 2013 r.) oraz w latach następnych pt.: „Niska emisja - Wielki problem". Również, w ramach "małego grantu" dotację otrzymało przedsięwzięcie publiczne zrealizowane w dniu 25.05.2013r.: „Mobilne Centrum Edukacji Ekologicznej - Segreguj z głową", które towarzyszyło piknikowi - VI Festiwal Nauki i Ekologii Eko Master. W latach 2014 - 2015 oraz 2017 dotację Prezydenta Miasta Tychy na realizację zadań otrzymał Śląski Ogród Botaniczny na zadanie: „Przyrodnicze Spotkania Śląskiego Ogrodu Botanicznego realizowane na rzecz Miasta Tychy" (w formie „małego grantu"). Natomiast w latach 2016 - 2017 z dotacji Prezydenta Miasta Tychy w formie "małego grantu" skorzystała Fundacja Edukacji Żywej z Pracownią w Katowicach na I i II edycję warsztatów: Recykling czyli powrót do natury oraz w 2019 r. na III edycję warsztatów pod tym samym tytułem. MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. w Tychach w latach 2015-2016 zakupił nagrody dla zwycięzców konkursów: „Segreguj Odpady – Myśl Ekologicznie"; „Szkolna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – VI EDYCJA" oraz „Multimedia środkiem do edukacji ekologicznej", a w 2017 r. w konkursie „Ekologiczne opowiadania". Ponadto zakupił 200 sztuk książek „Dzieci, los Ziemi jest w waszych rękach", które jako materiały reklamowe i nagrody zostały rozdysponowanie wśród młodzieży szkolnej w latach 2018 – 2020.
1.3	Realizacja projektu: Ziemia – nasz wspólny dom	Gimnazjum nr 6	**zadanie zrealizowane** W 2013 roku w ramach realizacji zadania zorganizowano wyjazd partnerski do Włoch, a także wywołano zdjęcia i przygotowano prezentację podsumowującą cały projekt (projekt zakończył się w lipcu 2013 r.).
1.4	Realizacja projektu: Kurczące się zasoby – rosnące wyzwania	II Liceum Ogólnokształcące	**zadanie zrealizowane** W 2013 roku w ramach realizacji zadania odbył się wyjazd koordynatorów projektu do Estonii (styczeń) oraz uczniów z opiekunami do Belgii (marzec). Natomiast w 2014 roku odbył wyjazd uczniów z opiekunami do Wielkiej Brytanii i Belgii. Projekt zakończył się w lipcu 2014 roku.
1.5	Realizacja projektu: Lasy źródłem życia	Gimnazjum nr 11	**zadanie zrealizowane** W 2013 roku w ramach realizacji zadania odbyła się wycieczka uczniów do ogrodu botanicznego w Krakowie, wyjazd uczniów do Włoch (marzec) i do Wielkiej Brytanii. Natomiast w maju 2014 odbył się wyjazd

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			uczestników do Szwecji. Projekt zakończył się w lipcu 2014 roku.
2.	**Kierunek działań: Zapewnienie społeczeństwu niezbędnych informacji na temat stanu środowiska i działań na rzecz jego ochrony**		
2.1	Zamieszczanie w środkach masowego przekazu informacji na temat podejmowanych na terenie miasta działań związanych z ochroną środowiska oraz propagowanie pozytywnych wzorców zachowań, w tym również angażowanie mieszkańców w procesy decyzyjne	Prezydent Miasta Tychy, Media, Organizacje i stowarzyszenia ekologiczne	**zadanie realizowane w sposób ciągły** Informacje dotyczące podejmowanych przez władze miasta działań związanych z ochroną środowiska na bieżąco publikowane są na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w zakładce Środowisko pod adresem: https://umtychy.pl/srodowisko. Również w Biuletynie Informacji Publicznej również w zakładce „Środowisko" znajdują się m.in. informacje o toczących się postępowaniach z udziałem społeczeństwa, pozwoleniach zintegrowanych, pozwoleniach wodno-prawnych. Ponadto, Miasto Tychy, publikuje na łamach tygodnika Twoje Tychy artykuły na temat segregowania odpadów oraz funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami, rozpowszechniania serie krótkich filmów dotyczących tej tematyki w mediach społecznościowych i na stronie internetowej miasta. Działalność ukierunkowaną na propagowanie pozytywnych wzorców zachowań (w obszarze gospodarki odpadami) w okresie sprawozdawczym prowadził też MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. Zakład publikował cykl artykułów w tygodniku Twoje Tychy obejmujące tematykę właściwej segregacji odpadów oraz w mediach społeczno-ściowych i na stronie internetowej Zakładu.
2.2	Przygotowanie i publikacja broszur oraz materiałów o tematyce ekologicznej	Prezydent Miasta Tychy, Organizacje i stowarzyszenia ekologiczne	**zadanie realizowane w sposób ciągły** W 2018 roku, na zlecenie Prezydenta Miasta Tychy, Abrys Sp. z o.o. opracowała scenariusze i grafiki dla bajki o tematyce gospodarowania odpadami i komiksu obejmującego zagadnienia ochrony powietrza. Książeczki zostały wydrukowane w ilości 2 000 szt. każda. W okresie sprawozdawczym, MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. włączył się aktywnie w przygotowywanie materiałów edukacyjnych dla różnych grup społecznych miasta Tychy o tematyce ekologicznej. Wykonano broszurę informacyjną „JAK POPRAWNIE SEGREGOWAĆ ODPADY", baner typu roll-up dotyczący poprawnego segregowania odpadów, plakaty: „SELEKTYWNE ZBIERANIE ODPADÓW" oraz „KONKURS BIO-HERO", kolorowanki –

Lp.	Zadanie	Podmiot realizujący	Ocena stopnia realizacji zadania w latach 2013 – 2020
			komiksu (na bazie nagrodzonej pracy konkursowej), fotoalbum (rozbudowa zakładu o moduł BIO), ulotkę informacyjną „KOMPO-MASTER środek poprawiający jakość gleb", naklejki do właściwego oznakowania pojemników, książeczek edukacyjnych dla dzieci: „Bezpiecznie na rowerze" oraz „Wychowanie komunikacyjne". Ponadto Zakład wydał i rozkolportował (podczas Jubileuszu 20-lecia Spółki Master, który przypadał w 2018 r.) Naukową Monografię Jubileuszową Master-Odpady i Energia Sp. z o.o. – „Gospodarka Zrównoważona w działaniach przedsiębiorstw sektora usług komunalnych. Konkurencja – kooperacja – przyszłość. Nauka dla praktyki" w ilości 500 egzemplarzy. Polski Klub Ekologiczny Koło Miejskie w Tychach, w ramach realizacji kampanii edukacyjnej dla mieszkańców miasta „Niska emisja – Wielki problem", wykonał druk ulotki, która została rozprowadzona wśród uczestników spotkań oraz wyłożona w Wydziale Komunalnym, Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego w Tychach. Ponadto wykonano plansze w ramach zadania: „Wystawa o niskiej emisji i smogu – zagrożenia i przeciwdziałania", które zostały wystawione podczas XVI Eko-Kiermaszu dla Zdrowia w Zespole Szkół nr 1 przy ul. Wejchertów w dniu 06.10.2018 r. Śląski Ogród Botaniczny w Mikołowie w ramach realizacji zadania ekologicznego w 2017 r., wydrukował 1 000 szt. ulotek edukacyjnych, które zostały rozkolportowane wśród dzieci i młodzieży szkół i przedszkoli w Tychach.

Na realizację zaplanowanych zadań pozainwestycyjnych (przedstawionych w tabeli 23) w latach 2013-2020 w POŚ w analizowanym sektorze wydatkowane zostały środki finansowe w wysokości 717 443,43 zł. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego przedstawiono w tabeli 24.

Tabela 24 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013 – 2020 dla sektora: Edukacja ekologiczna

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stan realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadania pozainwestycyjne								
Kierunek działań: Rozwijanie różnorodnych form edukacji ekologicznej								
Kierunek działań: Wspieranie finansowe i merytoryczne działań z zakresu edukacji ekologicznej								
1./ 2.	Organizacja zróżnicowanych pod względem formy i treści inicjatyw ekologicznych adresowanych do ogółu mieszkańców miasta (konkursy, pikniki, imprezy masowe, np. Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata)/ Obejmowanie patronatu nad wybranymi imprezami, współudział w finansowaniu nagród, zakup gadżetów	2013-2020	**800,0**	Prezydent Miasta Tychy, MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. (poprzednio: MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.), Stowarzyszenia i organizacje ekologiczne	2013-2020	**563 846,43**	środki własne, budżet gminy, środki EFRR, NFOŚiGW, WFOŚiGW	realizowane w sposób ciągły
1.1/2.1		2013	100,0		2013	114 983,32	środki własne, NFOŚiGW (58%), budżet gminy	
1.2/2.2		2014	100,0		2014	233 448,96	środki własne, NFOŚiGW (79,4%), budżet gminy	
1.3/2.3		2015	100,0		2015	103 034,18	środki własne, NFOŚiGW (57,7%), budżet gminy	
1.4/2.5		2016	100,0		2016	45 400	środki własne	
1.5/2.5		2017-2020	400,0		2013-2020	398 215,48	środki własne, środki EFRR (15,9%), WFOŚiGW (6,37%), budżet gminy	
3.	Realizacja projektu: Ziemia – nasz wspólny dom	2011-2013	**38,22**	Gimnazjum nr 6	2013	**20 950,00**	środki Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji	zrealizowane
4.	Realizacja projektu: Kurczące się zasoby – rosnące wyzwania	2012-2014	**63,99**	II Liceum Ogólnokształcące	2013-2014	**61 145,00**	środki Fundacji Rozwoju	zrealizowane
4.1		2013	51,35		2013	33 224,00		
4.2		2014	12,64		2014	27 921,00		

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Planowany koszt [tys. PLN] w latach 2013 - 2020	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty faktycznie poniesione [PLN] w latach 2013 - 2020	Faktyczne źródła finansowania	Stan realizacji zadania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Systemu Edukacji	
5.	Realizacja projektu: Lasy źródłem życia	2012-2014	**53,17**	Gimnazjum nr 11	2013-2014	**71 502,00**	środki Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji	zrealizowane
5.1		2013	29,47		2013	44 182,00		
5.2		2014	23,70		2014	27 320,00		
Kierunek działań: Zapewnienie społeczeństwu niezbędnych informacji na temat stanu środowiska i działań na rzecz jego ochrony								
6.	Zamieszczanie w środkach masowego przekazu informacji na temat podejmowanych na terenie miasta działań związanych z ochroną środowiska oraz propagowanie pozytywnych wzorców zachowań, w tym również angażowanie mieszkańców w procesy decyzyjne	2013-2020	**90,0**	Prezydent Miasta Tychy, Media, Organizacje i stowarzyszenia ekologiczne	2013-2020	**koszty związane z realizacją uwzględnione są w poz. 1./2.**	źródła finansowania związane z realizacją uwzględnione są w poz. 1./2.	realizowane w sposób ciągły
6.1		2013	10,0		2013			
6.2		2014	10,0		2014			
6.3		2015	10,0		2015			
6.4		2016	10,0		2016			
6.5		2017-2020	50,0		2017-2020			
7.	Przygotowanie i publikacja broszur oraz materiałów o tematyce ekologicznej	2013-2020	**4,0**	Prezydent Miasta Tychy, Media, Organizacje i stowarzyszenia ekologiczne	2013-2020	**koszty związane z realizacją uwzględnione są w poz. 1./2.**	źródła finansowania związane z realizacją uwzględnione są w poz. 1./2.	realizowane w sposób ciągły
7.1		2013	0,5		2013			
7.2		2014	0,5		2014			
7.3		2015	0,5		2015			
7.4		2016	0,5		2016			
7.5		2017-2020	2,0		2017-2020			
Łącznie zadania pozainwestycyjne w latach 2013-2020			**1 049,38**			**717 443,43**		
Ogółem sektor			**1 049,38**			**717 443,43**		

Źródło:

- *Zarządzenie Nr 0050/ 93 /14 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2013 rok; Zarządzenie Nr 0050/ 110/15 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2014 rok; Zarządzenie Nr 0050/ 95/16 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2015 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 98/17 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2016 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 108/18 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2017 rok; Zarządzenie Nr 0050/ 112/19 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2018 rok; Zarządzenie Nr 0050/ 98/20 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2019 rok;*
- *Zarządzenie Nr 0050/ 119/21 Prezydenta Miasta Tychy z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie rocznego sprawozdania z wykonania budżetu miasta Tychy za 2020 rok;*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2013 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=171891);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2014 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=245791);*

- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2015 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=301201),*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2016 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=351171);*
- *Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2017 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (http://bip.umtychy.pl/index.php?action=PobierzPlik&id=403761);*
  Informacja z wykonania planu dochodów budżetu za 2018 r., 2019 r, 2020 r. przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa (informacja udostępniona przez Urząd Miasta Tychy);
- *https://www.rcgw.pl/dzialania-prospoleczne;*
- *https://tzuk.tychy.pl/artykul/106/laki-kwietne-zawitaja-w-naszym-miescie*
- *https://tzuk.tychy.pl/27*
- *ankietyzacja 2021: MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o, RPWiK w Tychach Sp. z o.o., KM PSP w Tychach.*

Dla okresu sprawozdawczego objętego niniejszym RPOŚ *Program ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.* przewidywał do realizacji 53 kierunki działań oraz 174 zadania.

Informacje na temat liczby przypisanych do poszczególnych sektorów kierunków działań i zadań wraz z oceną stanu ich realizacji w okresie sprawozdawczym przedstawiono w tabeli 25.

Tabela 25 Zbiorcze zestawienie informacji dotyczących oceny stopnia realizacji kierunków działań i zadań w latach 2013-2020 dla poszczególnych obszarów

SEKTOR	LICZBA KIERUNKÓW DZIAŁAŃ/ZADAŃ					
	planowanych	**zrealizowanych**	**niezrealizowanych**	**będących w trakcie realizacji**	**realizowanych w sposób ciągły**	**brak informacji/ danych o realizacji**
Ochrona przyrody i krajobrazu						
Kierunki działań	**6**	**1**	**1**	**0**	**4**	**0**
Zadania	**8**	**2**	**1**	**0**	**5**	**0**
zadania inwestycyjne	3	1	0	0	2	0
zadania pozainwestycyjne	5	1	1	0	3	0
Ochrona i zrównoważony rozwój lasów						
Kierunki działań	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**
Zadania	**5**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**
zadania inwestycyjne	4	1	1	0	2	0
zadania pozainwestycyjne	1	0	0	1	0	0
Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wraz z ich ochroną						
Kierunki działań	**9**	**2**	**0**	**0**	**5**	**2**
Zadania	**17**	**6**	**3**	**0**	**7**	**1**
zadania inwestycyjne	14	6	3	0	4	1
zadania pozainwestycyjne	3	0	0	0	3	0
Ochrona powierzchni ziemi						
Kierunki działań	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**
Zadania	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
zadania inwestycyjne	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
zadania pozainwestycyjne	1	0	0	0	1	0
Gospodarka zasobami geologicznymi						
Kierunki działań	**3**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**
Zadania	**3**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**
zadania inwestycyjne	0	0	0	0	0	0
zadania pozainwestycyjne	3	0	0	0	2	1
Środowisko a zdrowie						
Kierunki działań	**3**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**
Zadania	**6**	**1**	0	0	**5**	**0**
zadania inwestycyjne	4	0	0	0	4	0
zadania pozainwestycyjne	2	1	0	0	1	0

SEKTOR	LICZBA KIERUNKÓW DZIAŁAŃ/ZADAŃ					
	planowanych	zrealizowanych	niezrealizowanych	będących w trakcie realizacji	realizowanych w sposób ciągły	brak informacji/ danych o realizacji
Jakość powietrza						
Kierunki działań	**9**	**7**	**0**	**0**	**2**	**0**
Zadania	**46**	**30**	**4**	**4**	**4**	**4**
zadania inwestycyjne	42	28	4	4	2	4
zadania pozainwestycyjne	4	2	0	0	2	0
Gospodarka odpadami						
Kierunki działań	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**
Zadania	**9**	**4**	**2**	**0**	**3**	**0**
zadania inwestycyjne	9	4	2	0	3	0
zadania pozainwestycyjne	0	0	0	0	0	0
Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego						
Kierunki działań	**4**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**
Zadania	**56**	**0**	0	0	**3**	**53**
zadania inwestycyjne	53	0	0	0	0	53
zadania pozainwestycyjne	3	0	0	0	3	0
Substancje chemiczne w środowisku						
Kierunki działań	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Zadania	**1**	**0**	0	0	**1**	0
zadania inwestycyjne	0	0	0	0	0	0
zadania pozainwestycyjne	1	0	0	0	1	0
Działania systemowe						
Kierunki działań	**9**	**2**	**0**	**0**	**7**	**0**
Zadania	**15**	**8**	0	0	**7**	0
zadania inwestycyjne	6	6	0	0	0	0
zadania pozainwestycyjne	9	2	0	0	7	0
Edukacja ekologiczna						
Kierunki działań	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**
Zadania	**7**	**3**	**0**	**0**	**4**	**0**
zadania inwestycyjne	0	0	0	0	0	0
zadania pozainwestycyjne	7	3	0	0	4	0
RAZEM						
Kierunki działań	**53**	**15**	**1**	**0**	**33**	**4**
Zadania	**174**	**55**	**11**	**5**	**44**	**59**
zadania inwestycyjne	**134**	**46**	**10**	**4**	**17**	**58**
zadania pozainwestycyjne	**39**	**9**	**1**	**1**	**27**	**1**

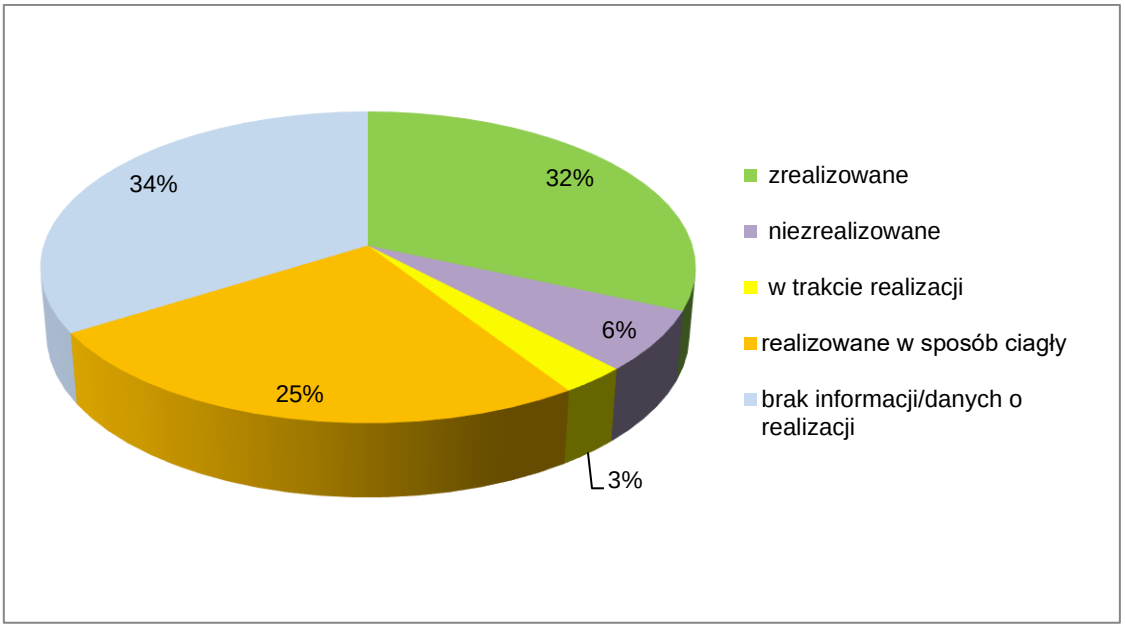
Źródło: opracowanie własne

Spośród 53 kierunków działań przewidzianych do realizacji w *Programie ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.* 33 realizowane były w sposób ciągły, 15 zostało zrealizowanych, 1 został niezrealizowany, natomiast 4 kierunki nie mogły zostać zaklasyfikowane do pozostałych grup ze względu na brak danych lub brak informacji wskazujących na możliwość właściwego przyporządkowania.

Poszczególnym kierunkom działań w POŚ zostały przypisane zadania. W latach 2013-2020 w POŚ zaplanowano do realizacji 174 zadania, przy czym dla 55 zadań uzyskano informację o ich zrealizowaniu. W sposób ciągły realizowane były 44 zadania, 5 zadań znajdowało się w trakcie realizacji, natomiast niezrealizowano 11 zadań, a w przypadku 59 zadań Realizatorzy nie podali informacji pozwalających na ocenę stopnia ich wykonania. Wśród 59 zadań, dla których stwierdzono brak informacji o stopniu ich realizacji znajdowały się 53 zadania wpisujące się w kierunek działań: *Realizacja Planu Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach na terenie miasta Tychy w latach 2013-2015*. Realizator zadań tj. TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, nie udzielił informacji na skierowane do niego zapytanie o stopień realizacji zadań w formie ankiety. Pozostali Realizatorzy, którzy nie udzielili informacji to: SERTOP S.A., Spółdzielnia Mieszkaniowa „Lokum", Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Hetmańskiej 11-13 oraz Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Honoraty 31-37.

Oceniając stopień realizacji wszystkich zadań w okresie sprawozdawczym stwierdzono, że 32% z nich zostało zrealizowanych, natomiast 28% znajdowało się trakcie realizacji lub realizowano je w sposób ciągły. Oznacza to, że w przypadku 60% przedsięwzięć podjęto działania ukierunkowane na ich wykonanie.

Odsetek zadań niezrealizowanych oraz zadań, w odniesieniu co do których nie pozyskano informacji pozwalających na ocenę stanu ich wykonania wynosił 40%.



Rysunek 3 Ocena stopnia realizacji zadań w okresie sprawozdawczym w stosunku do zadań zaplanowanych w POŚ

Ponadto ankietowani Realizatorzy wykazali również wykonanie w okresie sprawozdawczym innych, dodatkowych zadań oprócz tych wskazanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym. Wykaz wykonanych zadań dodatkowych przedstawiono w załączniku.

4.2 Ocena stopnia realizacji celów długoterminowych i krótkoterminowych

Uwzględniając strukturę *Programu Ochrony Środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.* (rysunek 1), ocenę stopnia realizacji celów długoterminowych i krótkoterminowych przeprowadzono w ujęciu sektorowym, wykorzystując przy tym informacje zamieszczone w rozdziałach 4.1. – 4.12.

POŚ zawierał do realizacji w okresie sprawozdawczym 17 celów długoterminowych oraz 24 cele krótkoterminowe przypisane analizowanym sektorom środowiska.

Ocenę stopnia realizacji celów dla okresu sprawozdawczego lat 2013-2020 dokonano w oparciu o wielopłaszczyznową analizę grupy czynników, wśród których za najistotniejsze uznano:

- indywidualny charakter celu, w kontekście zdiagnozowanego stanu środowiska dla sektora;
- stopień wpływu oceny realizacji kierunku/kierunków działań oraz zadań na osiągnięcie celu;
- skalę efektywności ekologicznej (efekt planowany, tempo jego osiągnięcia) oraz efektywności ekonomicznej (wykorzystanie nakładów pieniężnych w sposób gwarantujący jednoczesne osiągnięcie poprawy stanu środowiska w zakresie kilku elementów środowiska).

Ocenę stopnia realizacji założonych w POŚ celów dla okresu sprawozdawczego lat 2013-2020 przeprowadzono z wykorzystaniem analizy jakościowej opierającej się na 5–stopniowej skali:

↑	cel zrealizowany;
↔	cel w trakcie realizacji;
→→	cel realizowany w sposób ciągły;
↓	cel niezrealizowany;
bd.	brak informacji/ danych będących podstawą do oceny;

i przedstawiono w tabeli 26.

Tabela 26 Ocena stopnia realizacji poszczególnych celów krótkoterminowych w ujęciu sektorowym

Lp.	CELE DŁUGOTERMINOWE I CELE KRÓTKOTERMINOWE	OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU
OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	OCHRONA ORAZ RACJONALNE KSZTAŁTOWANIE ZASOBÓW DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I KRAJOBRAZOWEGO MIASTA	→→
CELE KRÓTKOTERMINOWE		
1.	Zapewnienie właściwej struktury i jakości zasobów przyrodniczych miasta	→→
2.	Ochrona obszarów i obiektów prawnie chronionych oraz innych przyrodniczo cennych, a także udostępnianie ich mieszkańcom w sposób gwarantujący przetrwanie chronionych walorów	→→
OCHRONA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ LASÓW		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	OCHRONA I PIELĘGNACJA ZASOBÓW LEŚNYCH JAKO WARUNEK ZACHOWANIA ICH BIORÓŻNORODNOŚCI	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Ochrona i właściwe zagospodarowanie przestrzeni leśnej	→→

Lp.	CELE DŁUGOTERMINOWE I CELE KRÓTKOTERMINOWE	OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU
RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI WODNYMI WRAZ ICH OCHRONĄ		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	ZRÓWNOWAŻONE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI WODNYMI WRAZ Z ICH OCHRONĄ W ZAKRESIE JAKOŚCIOWYM I ILOŚCIOWYM	→→
CELE KRÓTKOTERMINOWE		
1.	Dążenie do racjonalnego zużycia wody w gospodarstwach domowych, przemyśle i usługach	→→
2.	Zaspakajanie potrzeb mieszkańców w zakresie dostarczania odpowiedniej jakości i ilości wody pitnej	→→
3.	Ograniczenie wpływu sektora komunalnego i przemysłowego na zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	→→
4.	Rozwój i modernizacja infrastruktury techniczno – inżynieryjnej w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków	→→
5.	Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemów melioracji	→→
OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	RACJONALNE I ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM UŻYTKOWANIE GLEB I GRUNTÓW WRAZ OCHRONĄ ICH PARAMTERÓW JAKOŚCIOWYCH	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Wykorzystywanie gleb i gruntów w sposób nie powodujący ich degradacji	→→
GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI W SPOSÓB BEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA ORAZ ZDROWIA I ŻYCIA MIESZKAŃCÓW	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Prowadzenie działalności wydobywczej w sposób zapewniający minimalizację strat w eksploatowanych złożach oraz ograniczający presję wywieraną na środowisko	→→
ŚRODOWISKO A ZDROWIE		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	OCHRONA SPOŁECZEŃSTWA MIASTA ORAZ ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH PRZED ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI, KATASTROFAMI I POWAŻNYMI AWARIAMI ORAZ MINIMALIZACJA SKUTKÓW ICH WYSTĄPIENIA	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Realizacja działań prewencyjnych ograniczających prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń naturalnych, poważnych awarii i innych katastrof spowodowanych działalnością człowieka oraz ograniczanie ich następstw	→→
JAKOŚĆ POWIETRZA		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I OSIĄGNIĘCIE WYMAGANYCH PRZEPISAMI PRAWA STANDARDÓW JEGO JAKOŚCI	→→
CELE KRÓTKOTERMINOWE		
1.	Ograniczanie i eliminacja oddziaływań niekorzystnych dla powietrza atmosferycznego pochodzących z sektora komunalnego	→→
2.	Ograniczanie emisji zanieczyszczeń z procesów technologicznych w zakładach przemysłowych	→→
3.	Ograniczanie emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł liniowych	↔
GOSPODARKA ODPADAMI		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	ZRÓWNOWAŻONE WYTWARZANIE ODPADÓW OGRANICZAJĄCE ICH UNIESZKODLIWIANIE PRZEZ SKŁADOWANIE	↔
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Racjonalne gospodarowanie wytworzonymi odpadami	↔

Lp.	CELE DŁUGOTERMINOWE I CELE KRÓTKOTERMINOWE	OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU
ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
2.	Dotrzymywanie poziomu pól elektromagnetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami	↑
SUBSTANCJE CHEMICZNE W SRODOWISKU		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	REALIZACJA SYSTEMU NADZORU NAD SUBSTANCJAMI CHEMICZNYMI DOPUSZCZONYMI DO OBROTU, ZGODNEGO Z ZASADAMI OKREŚLONYMI W PRAWODAWSTWIE	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
2.	Przestrzeganie zasad klasyfikacji, oznakowania, opakowania, obrotu i stosowania substancji i ich mieszanin	→→
DZIAŁANIA SYSTEMOWE		
ASPEKTY EKOLOGICZNE W STRATEGIACH SEKTOROWYCH		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	UWZGLĘDNIENIE ASPEKTÓW EKOLOGICZNYCH W DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH MIASTA	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Realizacja oceny skutków zaplanowanych do wykonania zadań w strategiach sektorowych na środowisko	→→
ASPEKT EKOLOGICZNY W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	ZASADA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZOWOJU PODSTAWĄ ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Dążenie do zgodnego z polityką przestrzenną zainwestowania terenów miasta	→→
UDZIAŁ SPOŁECZEŃSTWA W DZIAŁANIACH NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	ZAPEWNIENIE UDZIAŁU SPOŁECZEŃSTWA W PROCESACH INWESTYCYJNYCH	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Dążenie do zgodnego z polityką przestrzenną zainwestowania terenów miasta	→→
ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	PROPAGOWANIE PRZYSTĄPIENIA PRZEDSIĘBIORSTW DO SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I EMAS	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Rozwój świadomych postaw prośrodowiskowych wśród przedsiębiorców	→→
TURYSTYKA I REKREACJA		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	ROZWÓJ FUNKCJI TURYSTYCZNEJ I SPORTOWO-REKREACYJNEJ MIASTA ZGODNIE Z ZASADAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU	↑
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Dążenie do zapewnienia mieszkańcom miasta właściwego zaplecza turystycznego i sportowo-rekreacyjnego	↑
AKTYWIZACJA RYNKU DO DZIAŁAŃ NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	ROZWÓJ ŚWIADOMYCH POSTAW KONSUMENCKICH ZGODNIE Z ZASADĄ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Rozwój proekologicznych postaw wśród przedsiębiorców	→→

Lp.	CELE DŁUGOTERMINOWE I CELE KRÓTKOTERMINOWE	OCENA STOPNIA REALIZACJI CELU
EDUKACJA EKOLOGICZNA		
CEL DŁUGOTERMINOWY		
1.	ZWIĘKSZENIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ I KSZTAŁTOWANIE POSTAW PROEKOLOGICZNYCH MIESZKAŃCÓW MIASTA	→→
CEL KRÓTKOTERMINOWY		
1.	Kształtowanie prawidłowych wzorców zachowań poszczególnych grup społeczeństwa miasta w odniesieniu do środowiska	→→

Analiza informacji zamieszczonych w powyższej tabeli wskazuje, że zdecydowana większość celów długoterminowych i krótkoterminowych określonych w POŚ realizowana jest w sposób ciągły. Ponadto w analizowanym okresie zrealizowany został jeden cel długoterminowy oraz dwa cele krótkoterminowe. Cel długoterminowy związany jest z sektorem działania systemowe - Turystyka i rekreacja i dotyczy rozwoju funkcji turystycznej i sportowo-rekreacyjnej miasta zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju a jego realizacja jest wynikiem wykonania zapisanych zadań w harmonogramie rzeczowo-finansowym. Natomiast wśród zrealizowanych celów krótkoterminowych jeden z nich dotyczył również sektora działania systemowe - Turystyka i rekreacja (w zakresie zapewnienia mieszkańcom miasta właściwego zaplecza turystycznego i sportowo-rekreacyjnego), a drugi sektora oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego (w zakresie dotrzymywania poziomu pól elektromagnetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami). Na osiągnięcie tego celu wskazują uzyskane wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych prowadzonych cyklicznie w okresie sprawozdawczym przez WIOŚ/GIOŚ na obszarze miasta, które nie wykazały przekroczeń ich dopuszczalnych poziomów określonych w przepisach prawnych. W wyniku przeprowadzonej analizy zidentyfikowano także jeden cel długoterminowy oraz dwa cele krótkoterminowe będące w trakcie realizacji. Cel długoterminowy (w zakresie zrównoważonego wytwarzania odpadów ograniczających ich unieszkodliwianie przez składowanie) oraz jeden z celów krótkoterminowych (Racjonalne gospodarowanie wytworzonymi odpadami) dotyczy sektora gospodarka odpadami. Podjęte działania, w zakresie kontynuacji rozwoju obowiązującego systemu gospodarki odpadami na terenie miasta, przyczyniły się do zwiększenia ilości zbieranych odpadów w sposób selektywny od mieszkańców co przełożyło się w sposób bezpośredni na osiąganie wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu oraz na minimalizację ilości odpadów deponowanych na składowiskach (w szczególności odpadów ulegających biodegradacji). W cel ten wpisują się również działania podjęte przez przedsiębiorców w sektorze przemysłowym, którzy realizują gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującym prawem, w tym na podstawie pozwoleń, które są zmieniane w zależności od wynikających potrzeb. Drugi cel krótkookresowy będący w trakcie realizacji dotyczył sektora Jakość powietrza i działań w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł liniowych. Działania te realizowane były przez przedsiębiorców w wyniku wdrażania przez nich technologii nowoczesnych i energooszczędnych, uzyskiwania nowych pozwoleń sektorowych oraz przez kontrole prowadzone przez WIOŚ a mające na celu sprawdzenie dotrzymywania przedsiębiorców warunków uzyskanych pozwoleń.

Na podstawie przedstawionych informacji można stwierdzić jednoznacznie, że miasto w sposób prawidłowy realizuje politykę prośrodowiskową wyznaczoną w strategii ochrony środowiska zapisanej w *Programie ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.*

4.3 Ocena stopnia realizacji harmonogramu rzeczowo - finansowego

W *Programie ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.* zamieszczono harmonogram rzeczowo – finansowy przedstawiający listę przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w latach 2013 – 2020, która została opracowana w oparciu o wyznaczone w dokumencie priorytety w zakresie ochrony środowiska. Przedsięwzięcia proponowane do realizacji obejmowały zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne wynikające z obowiązujących norm i przepisów prawnych, zawarte w dokumentach strategicznych wyższego szczebla oraz w dokumentach opracowanych na szczeblu gminnym, które miasto ma bezpośrednio w swoich kompetencjach. Ponadto lista przedsięwzięć obejmuje również zadania skierowane do innych jednostek prowadzących działalność na terenie miasta (głównie do przedsiębiorców) realizujących zadania w obszarze środowiska.

Ocenę stopnia realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego zamieszczonego w POŚ przeprowadzono wykorzystując informacje zamieszczone w rozdziałach 4.1.1 – 4.1.12 oraz 4.2.

W wyniku przeprowadzonej oceny harmonogramu rzeczowo-finansowego pod kątem terminu realizacji zadań, stwierdzono, że większość zaplanowanych zadań wykonana była w terminie, na jaki została przewidziana. Zidentyfikowane przesunięcia terminu realizacji niektórych zadań były związane m.in.: z późniejszym niż planowane uzyskaniem dofinansowania, trudnościami w uzyskaniu dofinansowania z innych źródeł (w tym pożyczek i/lub kredytów), zmianą planów budżetowych podmiotów odpowiedzialnych za wykonanie danego przedsięwzięcia lub opóźnieniami proceduralnymi i/ lub techniczno-organizacyjnymi.

Analizując nakłady finansowe na realizację zadań w okresie sprawozdawczym stwierdzono, że w latach 2013-2020, wydatkowano ogółem kwotę w wysokości 1 088 481 686,96 zł (tabela 27), w tym na zadania inwestycyjne 1 051 820 385,75 zł oraz na zadania pozainwestycyjne 36 661 301,21 zł. W związku z faktem, że część informacji dotycząca ponoszonych kosztów podawana była łącznie w okresie lat np. 2013-2020, stąd w poniższej tabeli podano łączne nakłady finansowe wydatkowane na poszczególne sektory bez możliwości ich rozbicia na każdy rok.

Tabela 27 Wydatkowane koszty na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie miasta w okresie sprawozdawczym dla poszczególnych sektorów środowiska dla zadań ujętych w harmonogramie

Lp.	Sektor środowiska	Koszty w latach 2013-2016 [tys. zł.]		
		pozainwestycyjne	inwestycyjne	razem
1.	Ochrona przyrody i krajobrazu	23 253 618,0	29 588 604,0	52 842 222,00
2.	Ochrona i zrównoważony rozwój lasów	-	6 215 851,56	6 215 851,56
3.	Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wraz z ich ochroną	12 151 357,00	52 816 632,34	64 967 989,34
4.	Ochrona powierzchni ziemi	4 2081,78		42 081,78
5.	Gospodarowanie zasobami geologicznymi	-		-
6.	Środowisko a zdrowie	-	6 275 916,00	6 275 916,00
7.	Jakość powietrza	10 000,00	641 846 923,00	641 856 923,00
8.	Gospodarka odpadami		303 732 826,85	303 732 826,85
9.	Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego	-	-	-
10.	Substancje chemiczne w środowisku	-		-
11.	Kierunki działań systemowych	486 801,00	11 343 632,00	11 830 433,00
12.	Edukacja ekologiczna	717 443,43		717 443,43

Lp.	Sektor środowiska	Koszty w latach 2013-2016 [tys. zł.]		
		pozainwestycyjne	inwestycyjne	razem
Razem w latach 2013 – 2020		**36 661 301,21**	**1 051 820 385,75**	**1 088 481 686,96**

„-„ zadania bezkosztowe realizowane w ramach obowiązków służbowych;
kolor szary w komórce – brak zadań pozainwestycyjnych i inwestycyjnych przypisanych poszczególnym sektorom

Największe nakłady finansowe w okresie sprawozdawczym w wysokości 945 589 749,85 zł przypadały na 2 sektory: Jakość powietrza (641 856 923,00 zł) oraz Gospodarka odpadami (303 732 826,85 zł). Koszty poniesione na realizację zadań dla wymienionych obszarów stanowią ponad 86% wszystkich wydatkowanych środków w okresie sprawozdawczym. Ponadto na zbliżonym poziomie pod względem poniesionych kosztów były kolejne 2 sektory: Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wraz z ich ochroną w którym wydatkowane koszty stanowią ok. 6% całości poniesionych nakładów i Ochrona przyrody i krajobrazu na który wydatkowano kwoty na poziomie ok. 5%. Zaangażowane środki dla wymienionych sektorów potwierdzają zasadność i właściwość realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego zamieszczonego w POŚ w okresie sprawozdawczym.

Wydatkowane środki na wszystkie zadania realizowane w okresie sprawozdawczym stanowiły środki z budżetu gminy, budżetu państwa, środki Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii, środki z KSSE, środki BGK, dofinansowanie z CUPT, środki pozyskane z funduszy: WFOŚiGW, NFOŚiGW, Funduszu Wsparcia Straży Pożarnej, Funduszu Remontowego oraz środki pozyskane z funduszy europejskich (np. pożyczka w ramach Inicjatywy Jessica, EFRR, POIiŚ. Ponadto inwestycje realizowane były również z środków własnych przedsiębiorstw.

5. OCENA SYSTEMU MONITORINGU REALIZACJI POŚ

Jako podstawę dla procesu monitorowania stopnia realizacji *Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.* przyjęto – zestawione w sposób sektorowy – wskaźniki: presji, stanu i reakcji środowiska przedstawione w dokumencie wyjściowym. Kryterium ich doboru stanowiły wytyczne zawarte w *Programie Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018 (*Uchwała Nr IV/6/2/2011 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 14 marca 2011 roku) opierające się na założeniu, że wartości poszczególnych wskaźników powinny być względnie łatwe do weryfikacji (m.in. w oparciu o dane publikowane GUS, WIOŚ), a ich analiza - w powiązaniu z rozpoznaniem aktualnej sytuacji w poszczególnych sektorach ochrony środowiska – powinna ułatwić przewidywanie zachodzących w tych sektorach przeobrażeń. W tym kontekście wskaźniki należy traktować również jako punkt odniesienia dla korekty i weryfikacji planowanych oraz realizowanych inwestycji i przedsięwzięć pozainwestycyjnych.

W poniższej tabeli przedstawiono wartości wyjściowe określone dla wskaźników wymienionych w POŚ w zestawieniu z wartościami tychże wskaźników odnotowanymi wg stanu na dzień 31 grudnia każdego roku objętego okresem sprawozdawczym tj. lat 2013-2020.

Tabela 28 Wartości wskaźników służących ocenie stopnia realizacji celów przyjętych w POŚ w okresie sprawozdawczym

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
WSKAŹNIKI PRESJI										
1.	**POWIETRZE ATMOSFERYCZNE**									
1.1	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych [Mg]	118	112	15	162	119	110	106	87	68
1.2	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych [Mg]	401 925	289 748	253 636	252 354	419 875	582 174	594 458	506 048	420 128
1.3	Emisja dwutlenku siarki z zakładów szczególnie uciążliwych [Mg]	1304	1 107	636	594	923	969	968	874	733
1.4	Emisja tlenków azotu z zakładów szczególnie uciążliwych [Mg]	507	626	523	496	674	708	734	537	569
1.5	Emisja tlenku węgla z zakładów szczególnie uciążliwych [Mg]	291	375	334	268	362	449	521	768	543
1.6	Emisja dwutlenku węgla z zakładów szczególnie uciążliwych [Mg]	399 208	287 016	251 445	250 216	416 946	578 973	591 148	502 751	417 352
1.7	Emisja niezorganizowana z zakładów szczególnie uciążliwych [Mg]	bd.	6 873	6 043	4 964	4 271	3 556	3 084	3 152	2 171
2.	**ZASOBY WODNE**									
2.1	Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności [dam^3]	brak danych							2 349,6	2 232,8
	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku [dam^3]	9 087,6	9 294,8	10 191,5	9 853,7	10 389,7	10 375,8	11 195,3	10 810,6	9 706,2
2.2	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [%]	99,5	100	100	100	100	100	100	100	100
2.3	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [%]	96,3	100	100	100	100	100	100	100	100

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
2.4	Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków [%]	95,9	96,0	96,2	96,2	96,3	96,6	96,8	97,3	95,9
2.5	Odprowadzane ścieki przemysłowe ogółem [dam^3]	4 016	3 921	3 716	3 382	3 093	3 178	2 866	2 967	3 106
2.6	Ścieki komunalne [dam^3]	6 700 (w 2011 r. wg danych GUS) 6 758 (w 2011 r. wg danych RCGW S.A.) 6 794 (w roku 2012 – wg danych RCGW S.A.)	6 657	6 619	6 418	6 572	6 450	6 609	6 647	6 523
2.7	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach odprowadzonych do wód lub do ziemi [kg]:									
	- BZT_5	24 891	21 287	22 002	22 877	21 371	21 616	25 021	23 407	25 675
	- ChZT	281 798	174 861	138 778	151 630	133 164	139 318	120 583	130 310	144 158
	- zawiesina ogólna	51 194	45 649	33 413	36 302	31 505	29 190	28 283	27 273	27 944
	- chlorki i siarczany	445 395	523 506	421 080	489 719	339 656	293 850	182 292	197 524	232 296
	- fenole lotne	63	36	28	15	19	17	22	34	6
	- azot ogólny	8 744	7 625	5 549	5 115	4 791	7 800	8 893	9 242	8 452
	- fosfor ogólny	6 553	4 678	4 028	3 532	2 328	1 916	1 437	1 921	2 136
2.8	Wody zasolone	brak danych	brak danych							
3.	**GOSPODARKA ODPADAMI**									
3.1	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych [Mg] (wg ewidencji ludności/ wg deklaracji)	-	bd.	bd.	bd.	43 643 39 579	43 148 40 312	42 484 39 917	42 080 39 580	46 916 34 704
3.2	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg]	51 088,86	40 135,80	41582,52	41 280,80	46 259,94	47 277,31	48 095,78	48 395,69	49 206,34
3.3	Ilość odpadów unieszkodliwionych przez składowanie [Mg]	brak danych	11 631,1	7 906,3	0	0	0	0	0	0

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
3.4	Odpady zebrane selektywnie [Mg]: - Papier i tektura	740,94	661,6	1194,2	1373,2	1369,54	1 700,53	1 780,64	2 757,19	3 552,86
	- Szkło	385,9	753,6	1512,5	1518,7	1491,42	1 793,00	1 861,67	1 570,24	1 644,78
	- Tworzywa sztuczne	513,52	693,1	1460,9	1649,4	1719,42	1 960,93	2 140,35	2 502,24	2 821,31
	- Metale	0	0	0,2	8,3	0	34,66	39,27	156,33	164,69
	- Tekstylia	0	0	0	0	0	0	6,6	6,94	20,06
	- Niebezpieczne	3,735+0,591	1,8	b.d.	3,4	4,68	9,32	4,95	8,93	9,66
	- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	23,7	0,4	45,1	44,9	54,52	62,65	65,73	94,21	119,14
	- Wielkogabarytowe	brak danych	2 049,9	1280,2	2417,5	2716,7	3127,23	3412,25	3537,47	3575,3
	- Odpady ulegające biodegradacji	1552,6	3175,7	3063,4	2616,7	3555,537	3007,86	4038,77	3875,25	4368,63
3.5	Wytworzone odpady przemysłowe [tys. Mg]	424,8	317,1	203,2	265,7	256,3	281,5	286,2	267,0	194,7
3.6	Odpady przemysłowe poddane procesom odzysku [tys. Mg][7]	313,2	306,0	196,6	259,9	251,9	276,2	282,8	263,2	187,4
3.7	Odpady przemysłowe poddane procesom unieszkodliwiania [tys. Mg]	11,4	11,1	6,4	4,4	3,6	1,9	1,0	1,3	3,2
4.	**OCHRONA PRZYRODY**									
4.1	Liczba obszarów Natura 2000, w tym liczba chronionych gatunków roślin i zwierząt	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	**TERENY POPRZEMYSŁOWE**									
5.1	Tereny zdegradowane: - Ilość	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	- Powierzchnia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	**PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE**									
6.1	Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych (składowa elektryczna V/m) [3]	0,42 (Centrum) 0,75 (Paprocany)	bd.	0,42 (Centrum)	nie mierzono	0,58 (Paprocany)	nie mierzono	nie mierzono	0,48 (Centrum)	0,62 (Centrum)

[7] Dane od roku 2014 dotyczące odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych obejmują odpady zagospodarowane przez wytwórcę we własnym zakresie. Dane za lata poprzednie dotyczą odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych zarówno we własnym zakresie, jak i przekazanych innym odbiorcom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
7.	**ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU POWAŻNYCH AWARII PRZEMYSŁOWYCH**									
7.1	Liczba zakładów w rejestrze potencjalnych sprawców poważnych awarii – ZDR – ZZR	 0 3/4	bd.				 0 3	 0 3	 0 3	 0 3
8.	**ZASOBY NATURALNE**									
8.1	Zasoby geologiczne bilansowe złóż: – węgiel kamienny [tys. t] – piaski i żwiry [tys. t] – metan pokładów węgla [mln m^3]	 7 125 922 67 26 455,12	 7 015 697 67 26270,66	 7 001 759 67 26090,51	 6 261 127 67 26127,92	 6 251 599 67 26195,1	 6 244 782 67 26174,26	 6 237 389 67 19580,05	 9 074 354 67 34 422,78	 9 161 693 67 34 390,64
WSKAŹNIKI STANU										
10.	**POWIETRZE ATMOSFERYCZNE**									
10.1	Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji [Mg]	28 508	18 299	20 741	21 129	20 171	26 101	28 189	23 846	20 571
10.2	Zanieczyszczenia gazowe zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji [Mg]	1 966	1 943	2 632	2 804	3 020	3 239	3 675	3 362	3 115
10.3	Maksymalne stężenia średnioroczne podstawowych zanieczyszczeń [$\mu g/m^{3]}$: • pył zawieszony, • SO_2, • NO_x	 519,0 240,0 870,0	 379,0 173,0 525,0	 431,0 116,0 695,0	 455,8 128,1 490,7	 520 179,9 463,6	 712,1 271,0 609,9	 336,7 161,7 594,3	 346,4 102,9 832,4	 279,5 86,3 535,4
11.	**ZASOBY WODNE**									
11.1	Stan czystości rzek, w tym wody o klasie czystości [liczba punktów w danej klasie/ ogólna liczba punktów badanych w danym roku]:									

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
	– wg kryterium fizykochemicznego: I II III Non	0/4 0/4 0/4 4/4	bd.	nie prowa-dzono badań	nie prowa-dzono badań	nie prowa-dzono badań	0/4 (kl.1) 0/4 (kl. 2) 4/4 (kl. >2)	nie prowa-dzono badań	0/1 (kl. 1) 0/1 (kl. 2) 1/1 (kl. >2)	bd.
	– wg kryterium biologicznego I II III Non	0/4 1/4 1/4 2/4	bd.	nie prowa-dzono badań	nie prowa-dzono badań	nie prowa-dzono badań	0/4 (kl. 1) 1/4 (kl. 2) 1/4 (kl. 3) 2/4 (kl. 4) 0/4 (kl. 5)	nie prowa-dzono badań	nie prowa-dzono badań	bd.
12.	**ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU POWAŻNYCH AWARII PRZEMYSŁOWYCH**									
12.1	Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii oraz poważnych awarii na terenie miasta	0	0	bd.	bd.	bd.	0	0	0	bd.
13.	**ZASOBY NATURALNE**									
13.1	Wydobycie: - węgiel kamienny [tys. ton] - piaski i żwiry [tys. ton] - metan pokładów węgla [mln m^3]	8 090 0 14,07	7 607 0 46,17	6 340 0 55,46	5 402 0 91,08	5 032 0 76,28	4 758 0 62,4	4 873 0 64,69	5 384 0 60,47	4 742 0 73,36
14.	**GLEBY UŻYTKOWANE ROLNICZO**									
14.1	Powierzchnia gruntów rolnych według klas bonitacyjnych: I II III IV V+VI	- - 415,6 1854,75 517,57	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	 377 1726 517

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
WSKAŹNIKI REAKCJI										
15.	**POWIETRZE ATMOSFERYCZNE**									
15.1	Nakłady przeznaczone na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu [zł], w tym: - zapobieganie zanieczyszczeniom razem - zapobieganie zanieczyszczeniom nowe techniki i technologie spalania paliw - zapobieganie zanieczyszczeniom modernizacja kotłowni i ciepłownictwa	brak danych	641 856 923,00							
15.2	Nakłady na redukcję zanieczyszczeń [zł]: - pyłowych - gazowych	brak danych								
16.	**ZASOBY WODNE**									
16.1	Nakłady na gospodarkę ściekową i ochronę wód [zł]: – ogółem sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki – sieć kanalizacyjna odprowadzająca wody opadowe – oczyszczalnie ścieków przemysłowych – oczyszczalnie ścieków komunalnych	12 172 060,35	64 967 989,34							

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
16.2	Liczba przemysłowych oczyszczalni ścieków: - mechaniczne	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	- biologiczne	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	- chemiczne	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	- z podwyższonym usuwaniem biogenów	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.3	Liczba komunalnych oczyszczalni ścieków: - mechaniczne	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- biologiczne	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- z podwyższonym usuwaniem biogenów	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.	**GOSPODARKA ODPADAMI**									
17.1	Nakłady poniesione na gospodarkę odpadami [zł], w tym: – zbieranie odpadów i ich transport – zbieranie odpadów komunalnych i ich transport – unieszkodliwianie i usuwanie odpadów niebezpiecznych – unieszkodliwianie i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne – składowanie, recykling i wykorzystanie odpadów	brak danych	303 732 826,85							
18.2	Ilość odpadów przetworzonych metodami mechaniczno-biologicznymi [Mg]	brak danych	19 996,30	25 870,00	33 752,20	32101,69	31 533,34	31 242,62	30 812,64	39 862,19

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
18.3	Ilość składowisk:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ilość instalacji: – stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji;	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	– zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;	1	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	0	bd.	bd.
	– instalacja do recyklingu zużytych opon;	1	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	0	bd.	bd.
	– instalacja do odzysku odpadów budowlanych;	1	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	0	bd.	bd.
	– instalacje do produkcji betonu;	2	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	0	bd.	1
	– instalacja do odzysku metalu;	1	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	1	bd.	bd.
	– instalacja do wytwarzania masy włóknistej z makulatury i produkcji papieru	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	– linia produkcja Lunkerytu (materiały pomocnicze dla odlewnictwa, hutnictwa i przemysłu metalowego);	1	1	1	1	1	1	1	bd.	bd.
	– instalacja do współfermentacji osadów ściekowych i odpadów	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	– urządzenie do odzysku opakowań z drewna	1	bd.	bd.	bd.	bd.	bd.	0	bd.	bd.
19.	**OCHRONA PRZYRODY**									
19.1	Nakłady na ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazu	brak danych	59 058 073,56							
20.	**TERENY POPRZEMYSŁOWE**									
20.1	Nakłady na rekultywację hałd, stawów osadowych i składowisk oraz terenów	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lp.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY (WG POŚ)	STAN W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
	zdewastowanych i zdegradowanych									
20.2	Tereny zrekultywowane: - Ilość - Powierzchnia	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
21.	**PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE**									
21.1	Nakłady na ochronę przed promieniowaniem niejonizującym [5]	brak danych	brak danych							
22.	**ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU POWAŻNYCH AWARII PRZEMYSŁOWYCH**									
22.1	Nakłady na zapobieganie poważnym awariom	brak danych	6 275 916,00							

Źródła danych:
- *Bank Danych Lokalnych GUS;*
- *Urząd Miasta Tychy;*
- *Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych https://www.gios.gov.pl/pl/;*
- *Badanie i ocena stanu rzek, Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu, Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2020, GIOŚ; stanu na 31.12.2018;*
- *PIG-PIB (dane z: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2013 r.; Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2014 r.; Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2015 r.; Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2016 r.; Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2017 r.; Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2018 r.; Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2019 r.; Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r.*
- *Wykaz zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, GIOŚ;*
- *Ewidencja Gruntów i Budynków, CODGiK (Geoportal);*
- *Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-202 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.;*
- *Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu; http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod;*
- *Wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego;*
- *Wojewódzki System Odpadowy;*
- *Lafarge Polska https://www.lafarge.pl/beton-wytwornie-betonu-katowice-woj-slaskie;*

Analiza informacji zawartych w powyższej tabeli w odniesieniu do poszczególnych wskaźników wskazuje, że przyjęty na potrzeby POŚ system monitoringu charakteryzuje się trójdzielnym układem obejmującym bardzo szerokie spektrum zagadnień dotyczących realizowanej na terenie miasta polityki ochrony środowiska.

O skuteczności jego stosowania decydowała możliwość porównania wartości poszczególnych wskaźników osiągniętych w okresie sprawozdawczym lat 2013 – 2020 pod względem wartości wyjściowych. W tym przypadku uwagę należy zwrócić na dostępność informacji na przestrzeni analizowanych lat. Sytuacja taka szczególnie dotyczy danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny w szczególności dotyczących całkowitych nakładów finansowych. W związku ze zmianą zakresu udostępnianych informacji w BDL GUS dane dotyczące całkowitych nakładów finansowych na ochronę środowiska nie są możliwe do pozyskania dla jednostek na szczeblu powiatowym i gminnym. Dostępne są tylko na poziomie podregionów. Stąd w powyższej tabeli w części odnoszącej się do nakładów finansowych uwzględniono kwoty wynikające z realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w poszczególnych analizowanych sektorach. W związku z faktem, że część informacji dotycząca ponoszonych kosztów podawana była łącznie w okresie lat np. 2013-2020, stąd w tabeli podano łączne nakłady finansowe wydatkowane na poszczególne sektory bez możliwości ich rozbicia na każdy rok.

Ponadto odnotowano również zmiany w zakresie informacji dotyczących odpadów przemysłowych poddanych procesom odzysku. Od 2014 r. w sprawozdawczości GUS odpady te wykazywane są jako odpady przekazywane innym odbiorcom.

Problem dotyczy również pozyskiwania informacji o funkcjonujących instalacjach do odzysku i/lub unieszkodliwiania odpadów na terenie miasta. W wyniku zmiany przepisów prawnych dotychczas funkcjonujący system WSO od 2019 r. został zastąpiony systemem BDO. Pozyskanie danych z tego systemu w zakresie instalacji jest utrudnione.

Podsumowując, zasadna jest konieczność weryfikacji przyjętych wskaźników. Weryfikacja ta, oprócz powyżej przedstawionych problemów, wskazana jest również z powodu zmian w okresie sprawozdawczym niektórych przepisów prawa (np. dotyczących form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych czy też zmiany systemu gromadzenia informacji o odpadach). Opracowany został także nowy *Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024*, który zawiera obowiązujące wskaźniki. Ponadto Ministerstwo Środowiska opublikowało *Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska,* które również zawierają aktualne informacje odnośnie stosowanych wskaźników.

6. PODSUMOWANIE

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r. został sporządzony na podstawie art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 1973).

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że zapisane w POŚ cele długoterminowe i krótkoterminowe wraz z kierunkami działań oraz zadania dla okresu sprawozdawczego objętego niniejszym RPOŚ są realizowane w sposób prawidłowy a efekty wymierne w zakresie poprawy stanu środowiska na obszarze miasta są zauważalne m.in. w postaci: zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza zarówno z zakładów szczególnie uciążliwych, jak również emisji pochodzącej z sektora komunalnego (m.in. w następstwie wymiany i modernizacji

indywidualnych źródeł ogrzewania), zwiększenia się świadomości ekologicznej mieszkańców miasta przekładającej się na zwiększenie ilości segregowanych odpadów a w konsekwencji ograniczanie ilości odpadów niesegregowanych kierowanych na składowiska, w tym w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, czy też zwiększenia atrakcyjności miasta wskutek rewitalizacji terenów zieleni urządzonej.

Na podstawie materiałów zebranych na potrzeby niniejszego RPOŚ oraz zapisów zawartych w POŚ stwierdzono, że na terenie miasta dla okresu sprawozdawczego przewidziane zostały do wykonania 174 zadania, w tym 135 inwestycyjnych i 39 pozainwestycyjnych o zróżnicowanym zakresie i stopniu złożoności. Z całkowitej puli zadań w sposób kompleksowy zrealizowano 55 zadań ujętych w harmonogramie. Kolejne 44 zadania realizowane były w sposób ciągły, natomiast 5 zadań znajdowało się w trakcie realizacji, a nie zrealizowano 11 zadań. W odniesieniu do 59 zadań stwierdzono brak informacji o stopniu ich realizacji. Wśród 59 zadań, dla których stwierdzono brak informacji o stopniu ich realizacji, znajdowały się 53 zadania wpisujące się w kierunek działań: *Realizacja Planu Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach na terenie miasta Tychy w latach 2013-2015*. Realizator zadań tj. TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, nie udzielił informacji na skierowane do niego zapytanie o stopień realizacji zadań w formie ankiety. Pozostali Realizatorzy, którzy nie udzielili informacji to SERTOP S.A., Spółdzielnia Mieszkaniowa „Lokum", Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Hetmańskiej 11-13 oraz Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Honoraty 31-37.

Brak realizacji 11 zadań wynikał przede wszystkim z przesunięcia terminu ich realizacji na lata następne w związku z późniejszym pozyskaniem środków finansowych lub zmianami w zakresie planów inwestycyjnych. W przypadku niektórych zadań w okresie sprawozdawczym nie zaistniały okoliczności wskazujące na potrzebę ich realizacji. Nie stwierdzono wpływu niezrealizowanych zadań na całokształt prowadzonej polityki środowiskowej przez miasto.

Realizacja zadań przedkłada się bezpośrednio na realizację kierunków działań. Oceniając stopień realizacji danego kierunku działania analizie poddano między innymi takie elementy jak: ogólna liczba zadań realizowanych w ramach kierunku działania i ocena indywidualna poszczególnych zadań. W trakcie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że na terenie Tychów w okresie sprawozdawczym realizowane były łącznie 53 kierunki działań, z których 33 realizowane były w sposób ciągły, 15 zostało zrealizowanych, 1 został niezrealizowany, natomiast 4 kierunki nie mogły zostać zaklasyfikowane do pozostałych grup ze względu na brak danych lub brak informacji wskazujących na możliwość właściwego przyporządkowania. Przyczyn powyższego należy upatrywać w ocenie realizacji zadań – brak wykonania zadania przypisanego bezpośrednio do kierunku przekładał się na analogiczną ocenę stopnia realizacji kierunku. Należy jednak mieć na względzie, że ta ocena dotyczy tylko i wyłącznie efektów rzeczowych i tym samym w żaden sposób nie powoduje zmniejszenia efektów ekologicznych podejmowanych przedsięwzięć na terenie miasta.

W zakresie celów długoterminowych i krótkoterminowych, stwierdzono, że w okresie sprawozdawczym zdecydowana większość celów jest realizowana w sposób ciągły. Ponadto zrealizowany został jeden cel długoterminowy oraz dwa cele krótkoterminowe. Również zidentyfikowano jeden cel długoterminowy oraz dwa cele krótkoterminowe będące w trakcie realizacji

Na realizację zadań przewidzianych w harmonogramie rzeczowo-finansowym stwierdzono, że w latach 2013-2020, wydatkowano nakłady w wysokości 1 088 481 686,96 zł. W odniesieniu do środków planowanych w wysokości 900 289,23 tys. zł, wydatkowana kwota przewyższyła te środki o 20,9% tj. o 188 192 456,96 zł. Na realizację zadań inwestycyjnych poniesiono nakłady w wysokości 1 051 820 385,75 zł, natomiast na realizację zadań pozainwestycyjnych

– 36 661 301,21 zł. Największe kwoty wydano na realizację zadań w sektorze Jakość powietrza i Gospodarka odpadami.

Analizując informacje w zakresie wykonania poszczególnych celów długoterminowych i krótkoterminowych, kierunków działań i zadań odnoszących się do konkretnych sektorów środowiska stwierdzono, że ich całościowa realizacja przebiega sukcesywnie i w sposób prawidłowy i przyczynia się do poprawy stanu środowiska na terenie miasta. Zgromadzone dane jednoznacznie pokazują, że miasto konsekwentnie wywiązuje się z nałożonych obowiązków w zakresie realizacji lub koordynacji zadań we wszystkich sektorach środowiska.

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Schemat funkcjonalny zastosowany w POŚ w zakresie powiązania obszarów tematycznych i wpisujących się w nie komponentów systemu przyrodniczego 8
Rysunek 2 Struktura *Programu ochrony środowiska dla miasta Tychy na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do 2020 r.* 9
Rysunek 3 Ocena stopnia realizacji zadań w okresie sprawozdawczym w stosunku do zadań zaplanowanych w POŚ 140

SPIS TABEL

Tabela 1 Stopień realizacji kierunków działań i zadań w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu 11
Tabela 2 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013 – 2020 dla sektora: Ochrona przyrody i krajobrazu 23
Tabela 3 Stopień realizacji zadań w zakresie ochrony i zrównoważonego rozwoju lasów 26
Tabela 4 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Ochrona i zrównoważony rozwój lasów 29
Tabela 5 Stopień realizacji zadań w zakresie racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi 31
Tabela 6 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi 38
Tabela 7 Stopień realizacji zadań w zakresie ochrony powierzchni ziemi 42
Tabela 8 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego dla sektora: Ochrona powierzchni ziemi 44
Tabela 9 Stopień realizacji zadań w zakresie gospodarowania zasobami geologicznymi 45
Tabela 10 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo–finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Gospodarowanie zasobami geologicznymi 47
Tabela 11 Stopień realizacji zadań w sektorze środowisko a zdrowie 48
Tabela 12 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego dla sektora: Środowisko a zdrowie 51
Tabela 13 Stopień realizacji zadań w zakresie jakości powietrza 54
Tabela 14 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Jakość powietrza 83
Tabela 15 Stopień realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami 93
Tabela 16 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego w latach 2013-2020 dla sektora: Gospodarka odpadami 105
Tabela 17 Stopień realizacji zadań w zakresie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego 108
Tabela 18 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego w latach 2013 – 2020 dla sektora: Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego 112
Tabela 19 Stopień realizacji zadań w sektorze substancje chemiczne w środowisku 113
Tabela 20 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego dla sektora: Substancje chemiczne w środowisku 114
Tabela 21 Stopień realizacji zadań w zakresie działań systemowych 116
Tabela 22 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego dla sektora: Działania systemowe 121
Tabela 23 Stopień realizacji zadań w zakresie edukacji ekologicznej 125
Tabela 24 Stopień realizacji harmonogramu rzeczowo – finansowego w latach 2013 – 2020 dla sektora: Edukacja ekologiczna 135
Tabela 25 Zbiorcze zestawienie informacji dotyczących oceny stopnia realizacji kierunków działań i zadań w latach 2013-2020 dla poszczególnych obszarów 138
Tabela 26 Ocena stopnia realizacji poszczególnych celów krótkoterminowych w ujęciu sektorowym 141
Tabela 27 Wydatkowane koszty na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie miasta w okresie sprawozdawczym dla poszczególnych sektorów środowiska dla zadań ujętych w harmonogramie 145
Tabela 28 Wartości wskaźników służących ocenie stopnia realizacji celów przyjętych w POŚ w okresie sprawozdawczym 147

ZAŁĄCZNIK

Zadania dodatkowe, zrealizowane w latach 2013-2020 wykazane w ankietach przez Realizatorów

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wraz z ich ochroną						
1.	Przebudowa sieci wodociągowej azbestocementowej, Tychy, ul. Leśna	RPWiK w Tychach S.A	2014	**109 664,0**	środki własne (20%), WFOŚiGW (80%)	zrealizowane
2.	Przebudowa sieci wodociągowej azbestocementowej, Tychy, ul. Wejchertów i ul.Filaretów	RPWiK w Tychach S.A	2016	**164 906,0**	środki własne (20%), WFOŚiGW (80%)	zrealizowane
3.	Przebudowa sieci wodociągowej azbestocementowej, Tychy, ul. Jordana, Jasińskiego, Poziomkowa	RPWiK w Tychach S.A	2016	**125 337,0**	środki własne (20%), WFOŚiGW (80%)	zrealizowane
4.	Przebudowa sieci wodociągowej azbestocementowej, Tychy, ul. Lokalna	RPWiK w Tychach S.A	2016	**125 400,0**	środki własne (20%), WFOŚiGW (80%)	zrealizowane
5.	Przebudowa sieci wodociągowej azbestocementowej, Tychy, ul. Filaretów, ul. Prosta	RPWiK w Tychach S.A	2017	**198 615,0**	środki własne (20%), WFOŚiGW (80%)	zrealizowane
6.	Przebudowa sieci wodociągowej azbestocementowej, Tychy, ul. Jędrzejowska, ul. Junaków, ul. Fabryczna, ul. Dzwonkowa/Dziewanny	RPWiK w Tychach S.A	2017	**275 116,0**	środki własne (10%), WFOŚiGW (90%)	zrealizowane
7.	Przebudowa sieci wodociągowej azbestocementowej, Tychy, ul. Mikołowska	RPWiK w Tychach S.A	2019	**855 000,0**	środki własne (10%), WFOŚiGW (90%)	zrealizowane
8.	Budowa farmy fotowoltaicznej SUW Leśna	RPWiK w Tychach S.A	2020	**182 600,0**	środki własne (15%), WFOŚiGW (85%)	zrealizowane
9.	Przebudowa sieci wodociągowych azbestowo-cementowych w mieście Tychy - etap 1	RPWiK w Tychach S.A	2015	**184 262,0**	WFOŚIGW w Katowicach (100%)	zrealizowane
10.	Przebudowa sieci wodociągowych azbestowo-cementowych w mieście Tychy - etap2	RPWiK w Tychach S.A	2017	**38 042,0**	środki własne (8%), WFOŚiGW (92%)	zrealizowane
11.	Przebudowa sieci wodociągowych azbestowo-cementowych w mieście Tychy - etap 3	RPWiK w Tychach S.A	2018	**110 200,0**	środki własne (26%), WFOŚiGW (74%)	zrealizowane
12.	Przebudowa sieci wodociągowych azbestowo-cementowych w mieście Tychy - etap 4	RPWiK w Tychach S.A	2018	**55 900,0**	środki własne (37%), WFOŚiGW (63%)	zrealizowane
13.	Przebudowa sieci wodociągowych azbestowo-cementowych w mieście Tychy - etap 5	RPWiK w Tychach S.A	2019	**70 000,0**	środki własne (21%), WFOŚiGW (79%)	zrealizowane
14.	Budowa zbiornika biogazu	RCGW S.A.	2018	**1 279 999,79**	środki własne	zrealizowane
15.	Budowa stacji oczyszczania biogazu	RCGW S.A.	2017	**4 847 584,0**	środki własne	zrealizowane
16.	Rozbudowa węzła pasteryzacji na oczyszczalni ścieków	RCGW S.A.	2019	**2 097 451,0**	środki własne	zrealizowane
Łącznie koszty w latach 2013-2020:				**10 720 076,79**		

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
Jakość powietrza						
1.	Termomodernizacja budynków spółdzielni (docieplenie + kompleksowy remont balkonów)	Spółdzielnia Mieszkaniowa „WERONIKA”	2016-2020	**3 414 685,0**	środki własne, kredyt	zrealizowane
2.	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Honoraty 14-26 w Tychach	Śląsko – Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o. Administracja Wesoła	2016-2017	**1 790 000,00**	kredyt (92%), wkład własny Fundusz Remontowy (8%)	zrealizowane
3.	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Dębowa 26-28 w Tychach	Śląsko – Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o. Administracja Wesoła	2019	**1 280 000,00**	bd.	zrealizowane
4.	Termomodernizacja budynku przy ul. Ks. Świerzego 1-3	„Kora” Spółdzielnia Mieszkaniowa	2015	**305 000,0**	pożyczka, premia termomodernizacyjna	zrealizowane
5.	Termomodernizacja budynku przy ul. Ks. Świerzego 5-7	„Kora” Spółdzielnia Mieszkaniowa	2015	**300 527,0**	pożyczka, premia termomodernizacyjna	zrealizowane
6.	Dostawa pogotowia technicznego do obsługi sieci trakcji trolejbusowej dla Tyskich Linii Trolejbusowych Sp. z o.o.	Tyskie Linie Trolejbusowe Sp. z o.o.	2018	**1 413 270,0**	POIiŚ (85%), środki własne (15%)	zrealizowane
7.	Dostawa 3 szt. nowoczesnych trolejbusów niskopodłogowych dla Tyskich Linii Trolejbusowych Sp. z o.o.	Tyskie Linie Trolejbusowe Sp. z o.o.	2018-2019	**6 881 850,0**	POIiŚ (85%), środki własne (15%)	zrealizowane
8.	Dostawa 2 szt. elektrobusów z systemem ładowania dla Tyskich Linii Trolejbusowych Sp. z o.o.	Tyskie Linie Trolejbusowe Sp. z o.o.	2020	**5 658 000,0**	POIiŚ (85%; w zakresie kosztów kwalifikowanych, środki własne (15%)	zrealizowane
9.	Termomodernizacja budynków przy ulicach: Tołstoja 40-48, Turkusowej 15-17, Armii Krajowej 51-55	SM Teresa	2013	**406 335,0**	środki własne	zrealizowane
10.	Termomodernizacja budynków przy ul. Tołstoja 60-62	SM Teresa	2014-2015; 2022	**431 873,0**	środki własne	w trakcie realizacji
			2014	202 902,0		
			2015	228 971,0		
11.	Termomodernizacja budynków przy ul. Tołstoja 50-56	SM Teresa	2014-2015	**701 201,0**	środki własne	zrealizowane
			2014	342 267,0		

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
			2015	358 934,0		
12.	Termomodernizacja budynków przy ul. Turkusowej 7-13	SM Teresa	2014-2016	**608 129,0**	środki własne	zrealizowane
			2014	192 938,0		
			2015	193 754,0		
			2016	221 437,0		
13.	Termomodernizacja budynków przy al. Piłsudskiego 28-36	SM Teresa	2014, 2017, 2023	**1 056 451,0**	środki własne	w trakcie realizacji
			2014	910 651,0		
			2017	145 800,0		
14.	Termomodernizacja budynków przy al. Piłsudskiego 62-66	SM Teresa	2014-2017	**1 414 829,0**	środki własne	zrealizowane
			2014	131 204,0		
			2015	199 321,0		
			2016	446 236,0		
			2017	638 068,0		
15.	Termomodernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 69-71	SM Teresa	2014-2016	**169 081,0**	środki własne	zrealizowane
			2014	42 660,0		
			2015	62 969,0		
			2016	63 452,0		
16.	Termomodernizacja budynków przy ul. Tołstoja 2-12	SM Teresa	2015-2017	**1 097 742,0**	środki własne	zrealizowane
			2015	540 886,0		
			2016	332 952,0		
			2017	223 904,0		
17.	Termomodernizacja budynków przy ul. Tołstoja 66-68	SM Teresa	2016-2017, 2021	**398 049,0**	środki własne	w trakcie realizacji
			2016	140 170,0		
			2017	257 879,0		
18.	Termomodernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 37-39	SM Teresa	2015-2016	**171 031,0**	środki własne	zrealizowane
			2015	117 993,0		
			2016	53 038,0		
19.	Termomodernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 81-83	SM Teresa	2014-2016	**179 078,0**	środki własne	zrealizowane
			2014	44 939,0		
			2015	68 853,0		

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
			2016	65 286,0		
20.	Termomodernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 41-45	SM Teresa	2016-2017	**272 688,0**	środki własne	zrealizowane
			2016	50 610,0		
			2017	222 078,0		
21.	Termomodernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 77-79	SM Teresa	2017-2019	**202 609,0**	środki własne	zrealizowane
			2017	67 355,0		
			2018	71 930,0		
			2019	63 324,0		
22.	Termomodernizacja budynków przy ul. Turkusowej 21-27	SM Teresa	2017-2020	**865 598,0**	środki własne	zrealizowane
			2017	266 047,0		
			2018	200 017,0		
			2019	288 287,0		
			2020	111 247,0		
23.	Termomodernizacja budynków przy ul. Tołstoja 14-26	SM Teresa	2017-2019	**1 414 864,0**	środki własne	zrealizowane
			2017	380 997,0		
			2018	536 293,0		
			2019	497 574,0		
24.	Termomodernizacja budynków przy ul. Tetmajera 24-26	SM Teresa	2017-2019	**217 261,0**	środki własne	zrealizowane
			2017	72 360,0		
			2018	69 311,0		
			2019	75 590,0		
25.	Termomodernizacja budynków przy al. Piłsudskiego 40-46	SM Teresa	2018-2020	**2 141 773,0**	środki własne	zrealizowane
			2018	630 574,0		
			2019	676 031,0		
			2020	835 168,0		
26.	Termomodernizacja budynków przy ul. Tołstoja 9-11	SM Teresa	2018-2020	**940 589,0**	środki własne	zrealizowane
			2018	381 580,0		
			2019	478 268,0		
			2020	80 741,0		
27.	Termomodernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 31-35	SM Teresa	2018-2020	**326 293,0**	środki własne	zrealizowane
			2018	128 196,0		
			2019	156 635,0		

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
			2020	41 462,0		
28.	Termomodernizacja budynków przy al. Piłsudskiego 52-56	SM Teresa	2020, 2022	**184 311,0**	środki własne	w trakcie realizacji
29.	Termomodernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 57-59	SM Teresa	2020, 2022	**32 200,0**	środki własne	w trakcie realizacji
30.	Termomodernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 73-75	SM Teresa	2020, 2022	**76 342,0**	środki własne	w trakcie realizacji
31.	Termomodernizacja budynków przy ul. Na Grobli 2-4	SM Teresa	2020, 2022	**77 587,0**	środki własne	w trakcie realizacji
32.	Przebudowa chodników wraz z budową parkingów przy al. Niepodległości- odcinek od ul. G.Roweckiego do ul. Wyszyńskiego	MZUiM	2013	**896 095,0**	budżet gminy	zrealizowane
33.	Przebudowa placu Korfantego	MZUiM	2013-2015	**3 450 198,0**	budżet gminy	zrealizowane
			2013	14 145,0		
			2014	3 396 422,0		
			2015	39 631,0		
34.	Przebudowa pl. św. Anny	MZUiM	2013	**403 387,0**	budżet gminy	zrealizowane
35.	Rozbudowa parkingu przy ul. Rodakowskiego 5-7	MZUiM	2013	**193 095,0**	budżet gminy	zrealizowane
36.	Przebudowa transportu publicznego w Tychach- budowa parkingów wielopoziomowych	MZUiM	2013-2015	**57 714 818,0**	budżet gminy, Fundusz Spójności	zrealizowane
			2013	12 722 887,0		
			2014	37 727 546,0		
			2015	7 264 385,0		
37.	Budowa parkingu w rejonie Zespołu Szkół Integracyjnych przy ul. Czarnieckiego- zjazd od strony	MZUiM	2013	**367 210,69**	budżet gminy	zrealizowane
38.	Budowa miejsc postojowych przy ul. Curie- Skłodowskiej	MZUiM	2013	**161 891,0**	budżet gminy	zrealizowane
39.	Budowa drogi dojazdowej (przeciwpożarowej) do Ośrodka Żeglarskiego na Paprocanach- II etap	MZUiM	2013-2014	**444 969,83**	budżet gminy	zrealizowane
			2013	4 984,0		
			2014	439 986,0		
40.	Przebudowa chodnika wraz z budową miejsc postojowych przy al. Niepodległości- od ul. G. Roweckiego do ul. Darwina	MZUiM	2014	**1 763 630,19**	budżet gminy	zrealizowane
41.	Budowa ul. Albatrosów	MZUiM	2014	**842 981,37**	budżet gminy	zrealizowane
42.	Przebudowa ul. Elfów od ul. Grota Roweckiego do ul. Edukacji	MZUiM	2014-2017	**674 751,76**	budżet gminy	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
43.	Przebudowa ciągu pieszo- rowerowego	MZUiM	2014-2016	**2 144 432,33**	budżet gminy	zrealizowane
44.	Budowa ciągu pieszo- jezdnego wraz z odwodnieniem przy ul. Turkusowej	MZUiM	2014	**114 961,58**	budżet gminy	zrealizowane
45.	Budowa ul. Fredry	MZUiM	2014-2016	**512 211,36**	budżet gminy	zrealizowane
46.	Rozbudowa ul. Świerkowej	MZUiM	2014-2016	**1 484 579,29**	budżet gminy	zrealizowane
47.	Budowa chodnika z oświetleniem przy ul. Barona	MZUiM	2014	**152 450,25**	budżet gminy	zrealizowane
48.	Rozbudowa ul. Długiej na odcinku od przejazdu drogowego nad drogą krajową S-1 do ul. Paproci	MZUiM	2014-2016	**23 749,76**	budżet gminy	niezrealizowane [1)]
49.	Przebudowa ul. Jesiennej	MZUiM	2014-2015	**302 624,72**	budżet gminy	zrealizowane
50.	Budowa chodnika przy ul. Jordana od ul. Paprocańskiej do ul. Jasnej wraz z przebudową chdnika przy ul. Jordana od al. Piłsudskiego do ul. Jagiełły	MZUiM	2014	**246 801,24**	budżet gminy	zrealizowane
51.	Budowa łącznika drogowego ul. Paprocańska-Przemysłowa	MZUiM	2014-2017	**1 103 588,93**	budżet gminy	zrealizowane
52.	Budowa ul. Jurzenki	MZUiM	2015-2016	**992 783,25**	budżet gminy	zrealizowane
53.	Przebudowa ul. Lokalnej	MZUiM	2015-2017	**119 556,0**	budżet gminy	niezrealizowane [2)]
54.	Budowa parkingu w rejonie Zespołu Szkół Sportowych-zjazd od strony ul. Wyszyńskiego	MZUiM	2015	**395 064,47**	budżet gminy	zrealizowane
55.	Przebudowa dróg dojazdowych wraz z budową miejsc postojowych przy ul. G. Roweckiego, Einsteina, Estkowskiego i Korczaka	MZUiM	2015-2018	**2 269 541,88**	budżet gminy	zrealizowane
56.	Przebudowa drogi bocznej ul. Tulipanów 23-37	MZUiM	2015	**179 396,5**	budżet gminy	zrealizowane
57.	Wykonanie przedłużenia ul. Kruczej do ul. Przepiórek	MZUiM	2015-2017	**437 365,04**	budżet gminy	zrealizowane
58.	Przebudowa ul. Zygmunta	MZUiM	2015	**195 158,57**	budżet gminy	zrealizowane
59.	Budowa drogi bocznej od ul. Mąkołowskiej do posesji nr 154-158	MZUiM	2015-2016	**273 255,62**	budżet gminy	zrealizowane
60.	Budowa parkingu u zbiegu ulic Batorego i Bohaterów Warszawy	MZUiM	2015	**79 599,12**	budżet gminy	zrealizowane
61.	Budowa miejsc parkingowych przy ul. Moniuszki od budynku przy ul. Dmowskiego 6 do budynku przy ul. Morcinka 2	MZUiM	2015	**155 567,50**	budżet gminy	zrealizowane
62.	Budowa parkingu i chodnika przy ul. Korczaka	MZUiM	2015	**127 116,88**	budżet gminy	zrealizowane
63.	Rozbudowa zatoki parkingowej przy ul. Rataja 18-24	MZUiM	2015	**90 485,57**	budżet gminy	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
64.	Rozbudowa ul. Dzwonkowej od ul. Cmentarnej do ul. Ostróżki	MZUiM	2016-2021	**4 638 519,58**	budżet gminy, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych	w trakcie realizacji
65.	Budowa miejsc parkingowych przy ul. Cichej	MZUiM	2016-2017	**1 184 346,38**	budżet gminy	zrealizowane
66.	Budowa parkingu przy ul. Paprocańskiej w rejonie Parafii Rzymskokatolickiej św. Franciszka z Asyżu	MZUiM	2016-2017	**279 396,71**	budżet gminy	zrealizowane
67.	Przebudowa al. Niepodległości - od Urzędu Miasta do ul. Wyszyńskiego	MZUiM	2016	**1 634 955,74**	budżet gminy, subwencja ogólna budżetu państwa	zrealizowane
68.	Budowa parkingu dla samochodów osobowych przy ul. Niepodległości 184-186	MZUiM	2016	**164 500,0**	budżet gminy	zrealizowane
69.	Budowa chodnika przy ul. Armii Krajowej 9	MZUiM	2016	**14 192,77**	budżet gminy	zrealizowane
70.	Budowa miejsc parkingowych przy ul. Czystej	MZUiM	2016	**150 343,17**	budżet gminy	zrealizowane
71.	Budowa miejsc parkingowych przy ul. Filaretów	MZUiM	**2016**	**146 900,49**	budżet gminy	zrealizowane
72.	Budowa miejsc parkingowych przy ul. Paprocańskiej od ul. Jesiennej do ul. Prostej	MZUiM	2016	**84 993,94**	budżet gminy	zrealizowane
73.	Budowa sięgacza ul. Żorskiej	MZUiM	2016	**140 081,5**	budżet gminy	zrealizowane
74.	Budowa miejsc postojowych przy ul. Fitelberga	MZUiM	2016	**79 902,62**	budżet gminy	zrealizowane
75.	Budowa parkingu w rejonie ul. Brzechwy	MZUiM	2016-2018	**897 191,98**	budżet gminy	zrealizowane
76.	Budowa sięgacza ul. Harcerskiej	MZUiM	2016	**84 813,81**	budżet gminy	zrealizowane
77.	Budowa parkingu przy ul. Poziomkowej	MZUiM	2016	**86 525,62**	budżet gminy	zrealizowane
78.	Budowa parkingu i spowalniaczy ruchu przy ul. Turkusowej	MZUiM	2016	**59 754,24**	budżet gminy	zrealizowane
79.	Budowa parkingu dla samochodów osobowych przy ul. Batorego	MZUiM	2016	**50 656,70**	budżet gminy	zrealizowane
80.	Budowa chodnika wzdłuż ul. Wspólnej i Jaroszowickiej	MZUiM	2018-2019	**2 593 675,67**	budżet gminy	zrealizowane
81.	Rozbudowa ul. św. Józefa	MZUiM	2017-2020	**2 097 547,24**	budżet gminy	zrealizowane
82.	Przebudowa drogi bocznej ul. Mąkołowskiej 120-132d	MZUiM	2017-2018	**391 494,45**	budżet gminy	zrealizowane
83.	Budowa ul. Strusiej	MZUiM	2017-2018	**643 517 21**	budżet gminy	zrealizowane
84.	Przebudowa parkingu al. Niepodległości w rejonie Zespołu Szkół Muzycznych wraz z przebudową zatoki autobusowej przy Urzędzie Miasta	MZUiM	2017-2018	**1 581 591,96**	budżet gminy	zrealizowane
85.	Rozbudowa ul. Oświęcimskiej na odcinku od ul. Serdecznej w Tychach do ul. Homera w Bieruniu	MZUiM	2017-2021	**206 470,75**	budżet gminy, budżet gminy Bieruń	w trakcie realizacji[3)]

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
86.	Przebudowa parkingu przy ul. Wyszyńskiego 40-79	MZUiM	2017	**307 778,04**	budżet gminy	zrealizowane
87.	Przebudowa ul. Edukacji w zakresie chodnika i ścieżki rowerowej na odcinku od stadionu do ul. Elfów	MZUiM	2017	**999 937,05**	budżet gminy	zrealizowane
88.	Przebudowa ul. Jaśkowickiej w rejonie Parku Jaworek w zakresie budowy miejsc postojowych	MZUiM	2017	**119 513,69**	budżet gminy	zrealizowane
89.	Budowa parkingu przy ul. Jaśkowickiej i Rodakowskiego	MZUiM	2017-2018	**186 215,07**	budżet gminy	zrealizowane
90.	Wykonanie miejsc parkingowych i odcinka chodnika oraz zagospodarowanie terneu przy ul. Jedności w rejonie kapliczki pw. św. Tekli	MZUiM	2017	**123 310,91**	budżet gminy	zrealizowane
91.	Budowa chodników przy skrzyżowaniu ulic Stoczniowców i Jaśkowickiej	MZUiM	2017	**367 812,14**	budżet gminy	zrealizowane
92.	Budowa zatoki autobusowej przy ul. Towarowej	MZUiM	2017-2018	**360 356,80**	budżet gminy	zrealizowane
93.	Przebudowa ul. Prostej	MZUiM	2017	**229 877,81**	budżet gminy	zrealizowane
94.	Przebudowa ul. Kopernika w zakresie budowy miejsc postojowych i chodnika	MZUiM	2017-2019	**1 730 741,63**	budżet gminy	zrealizowane
95.	Budowa chodnika przy ul. Borowej na odcinku od posesji nr 147 do ul. Jaśkowickiej	MZUiM	2017-2018	**314 694,05**	budżet gminy	zrealizowane
96.	Przebudowa sięgacza przy ul. Frycza Modrzewskiego	MZUiM	2017-2019	**906 237,35**	budżet gminy	zrealizowane
97.	Budowa parkingu wraz z przebudową zjazdu przy ul. Szkolnej 70 w Wilkowyjach	MZUiM	2017-2018	**238 916,67**	budżet gminy	zrealizowane
98.	Budowa chodnika przy ul. Ziębiej od ul. Kruczej w kierunku północnym	MZUiM	2017	**149 628,27**	budżet gminy	zrealizowane
99.	Budowa stanowisk postojowych i chodnika przy ul. Jaracza 15-31 w Tychach wraz z przebudową oświetlenia ulicznego na działkach nr 2250/153 oraz 2459/153	MZUiM	2017	**292 290,88**	budżet gminy	zrealizowane
100.	Budowa ul. Mahoniowej	MZUiM	2017-2018	**745 245,53**	budżet gminy	zrealizowane
101.	Budowa parkingu oraz chodników przy ul. Brzozowej	MZUiM	2017	**249 481,82**	budżet gminy	zrealizowane
102.	Budowa chodnika przy ul. Jodłowej	MZUiM	2017	**179 883,53**	budżet gminy	zrealizowane
103.	Budowa miejsc parkingowych przy ul. Jagiełły	MZUiM	2017	**59 946,93**	budżet gminy	zrealizowane
104.	Budowa połączenia drogowego ul. Młodzieżowej z parkingiem przy al. Bielskiej	MZUiM	2017-2018	**252 219,68**	budżet gminy	zrealizowane
105.	Budowa parkingu przy ul. Orzeszkowej	MZUiM	2017	**49 689,29**	budżet gminy	zrealizowane
106.	Przebudowa ul. Przemysłowej	MZUiM	2018-2019	**4 261 307,69**	budżet gminy	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
107.	Rozbudowa ul. Łącznej	MZUiM	2018-2019	**2 843 949,99**	budżet gminy	zrealizowane
108.	Rozbudowa ul. Jurajskiej	MZUiM	2018	**891 294,22**	budżet gminy	zrealizowane
109.	Budowa zatoki postojowej przy ul. Filaretów w rejonie Zespołu Szkół Specjalnych nr 8	MZUiM	2018	**349 707,78**	budżet gminy	zrealizowane
110.	Przebudowa ul. Wędkarskiej	MZUiM	2018-2019	**1 773 330,10**	budżet gminy	zrealizowane
111.	Przebudowa ul. Gen. De Gaulle'a	MZUiM	2018-2019	**1 230 850,42**	budżet gminy	zrealizowane
112.	Budowa miejsc parkingowych przy ul. Jaracza	MZUiM	2018	**1 129 161,58**	budżet gminy	zrealizowane
113.	Budowa zatok postojowych przy ul. Elfów od ul. G. Roweckiego do ul. Ejsmonda	MZUiM	2018-2020	**886 374,56**	budżet gminy	zrealizowane
114.	Przebudowa ul. Zagrodowej	MZUiM	2018-2019	**849 518,79**	budżet gminy	zrealizowane
115.	Przebudowa ul. Targiela w zakresie budowy chodnika	MZUiM	2018	**427 728,44**	budżet gminy	zrealizowane
116.	Przebudowa ul. Przemysłowej w rejonie kościoła wraz z dojściem do parkingu	MZUiM	2018-2019	**558 090,55**	budżet gminy	zrealizowane
117.	Budowa miejsc postojowych i chodnika przy ul. Jaśkowickiej	MZUiM	2018, 2020	**289 686,59**	budżet gminy	zrealizowane
118.	Budowa chodnika przy ul. Rodakowskiego na odcinku od ul. Harcerskiej do budynku nr 47	MZUiM	2018	**185 210,24**	budżet gminy	zrealizowane
119.	Przebudowa ul. Paprocańskiej 114-122a	MZUiM	2019	**242 481,22**	budżet gminy	zrealizowane
120.	Przebudowa ul. Junaków	MZUiM	2018	**348 532,76**	budżet gminy	zrealizowane
121.	Budowa ul. Cynamonowej - I etap	MZUiM	2018-2019	**738 615,92**	budżet gminy	zrealizowane
122.	Modernizacja parkingu przy szpitalu (Megrez)	MZUiM	2018-2019	**2 668 851,08**	budżet gminy	zrealizowane
123.	Budowa parkingu przy ul. Tischnera	MZUiM	2018	**97 539,25**	budżet gminy	zrealizowane
124.	Przebudowa ul. Granicznej	MZUiM	2018-2019	**1 604 643,76**	budżet gminy	zrealizowane
125.	Budowa chodnika przy ul. Strzeleckiej w rejonie skrzyżowania ul. Szojdy	MZUiM	2018	**21 854,95**	budżet gminy	zrealizowane
126.	Budowa chodnika przy ul. Paprocańskiej 41	MZUiM	2018	**11 322,57**	budżet gminy	zrealizowane
127.	Budowa parkingu przy Przedszkolu nr 29 przy ul. Hubala	MZUiM	2019	**2 888 080,58**	budżet gminy	zrealizowane
128.	Budowa zatoki postojowej i chodnika przy Zespole Szkół nr 9 przy ul. Zgrzebnioka	MZUiM	2018-2019	**201 237,41**	budżet gminy	zrealizowane
129.	Budowa chodnika przy ul. Bajkowej i ul. Tetmajera	MZUiM	2018	**10 993,33**	budżet gminy	zrealizowane
130.	Przebudowa parkingu wraz z chodnikiem przy ul. Filaretów 69-73	MZUiM	2018	**111 071,09**	budżet gminy	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
131.	Budowa drogi bocznej ul. Świerkowej 46-52	MZUiM	2019	**957 551,12**	budżet gminy	zrealizowane
132.	Budowa drogi bocznej ul. Żorskiej 10-28	MZUiM	2019-2021	**158 372,03**	budżet gminy	w trakcie realizacji
133.	Budowa miejsc postojowych przy ul. Narcyzów	MZUiM	2019	**267 403,92**	budżet gminy	zrealizowane
134.	Budowa i przebudowa chodników przy ul. Harcerskiej i ul. Hetmańskiej	MZUiM	2019	**69 646,66**	budżet gminy	zrealizowane
135.	Budowa parkingu przy ul. Hańczy	MZUiM	2019	**96 410,40**	budżet gminy	zrealizowane
136.	Budowa chodnika- dojście do placów zabaw przy SP nr 40 przy ul. Zgrzebnioka	MZUiM	2019	**103 997,94**	budżet gminy	zrealizowane
137.	Budowa zatoki postojowej przy ul. Edukacji w rejonie Zespołu Szkół Specjalnych nr 8	MZUiM	2020	**61 955,38**	budżet gminy	zrealizowane
138.	Przebudowa ścieżek rowerowych w Tychach	MZUiM	2020	**4 353 918,59**	budżet gminy, środki Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii	zrealizowane
139.	Budowa chodnika przy drodze przeciwpożarowej przy Ośrodku Wypoczynkowym Paprocany	MZUiM	2020	**29 003,27**	budżet gminy	zrealizowane
140.	Budowa chodnika przy ul. Prostej na odcinku od skrzyżowania z ul. Parocańską do skrzyżowania z ul. Sikorskiegp	MZUiM	2020	**109 494,01**	budżet gminy	zrealizowane
141.	Wykonanie ul. Gilów od ul. Ziębiej do nowego boiska sportowego w dzielnicy Mąkołowiec	MZUiM	2015-2016	**380 825,48**	budżet gminy	zrealizowane
142.	Przebudowa chodnika przy al. Niepodległości - od ul. Darwina do budynku 146	MZUiM	2015	**499 517,03**	budżet gminy	zrealizowane
143.	Budowa parkingu przy al. Niepodległości 204	MZUiM	2015	**166 950,00**	budżet gminy	zrealizowane
144.	Budowa chodnika łączącego osiedle "Z-1" z ul. Sikorskiego	MZUiM	2014	**47 522,75**	budżet gminy	zrealizowane
145.	Przebudowa ciągu pieszo-rowerowego oś. N-O	MZUiM	2014-2016	**2 144 432,33**	budżet gminy	zrealizowane
146.	Budowa parkingu przy ul. Targiela	MZUiM	2014	**197 544,70**	budżet gminy	zrealizowane
147.	Budowa chodnika przy ul. Jedności	MZUiM	2013	**67 896,00**	budżet gminy	zrealizowane
148.	Wykonanie chodnika przy ul. Hutniczej (odcinek od ul. Nad Jeziorem wzdłuż garaży do zabudowy wielorodzinnej- lewa strona)	MZUiM	2013	**46 615,36**	budżet gminy	zrealizowane
149.	Budowa chodnika łączącego ul. Broniewskiego i al. Bielską	MZUiM	2013	**37 328,33**	budżet gminy	zrealizowane
150.	Budowa parkingu dla placu zabaw przy ul. Damrota	MZUiM	2013	**73 967,70**	budżet gminy	zrealizowane

Lp.	Zadanie	Realizatorzy	Termin realizacji	Koszty poniesione [PLN] w latach 2013-2020	Źródła finansowania	Stopień realizacji
151.	Inteligentny System Zarządzania i Sterowania Ruchem w Tychach - opracowanie kompleksowych projektów budowlano- wykonawczych	MZUiM	2020	**48 000,00**	budżet gminy	zrealizowane
152.	Inteligentny System Zarządzania i Sterowania Ruchem w Tychach	MZUiM	2016-2021	**2 543 780,07**	budżet gminy, EFRR, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych	w trakcie realizacji
Łącznie koszty w latach 2013-2020:				**174 257 764,10**		
Gospodarka odpadami						
1.	Rozbudowa instalacji fermentacji o moduł przygotowania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie w ramach istniejącej fermentacji beztlenowej zlokalizowanej na terenie MZKZOK w Tychach	MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o.	2020	**6 642 728,78**	dofinansowanie z UE w ramach EFRR -72% środki własne - 9% podatek VAT - 19%	zrealizowane
2.	Uzyskanie pozwolenia zintegrowanego	Huf Polska Sp. z o.o.	2018	**35 000,00**	środki własne	zrealizowane
3.	Likwidacja lakierni ręcznej – zabudowa nowej kabiny lakierniczej	Huf Polska Sp. z o.o.	2019	**-**	środki własne	zrealizowane
4.	Zmiana pozwolenia zintegrowanego	Huf Polska Sp. z o.o.	2020	**-**	środki własne	zrealizowane
Łącznie koszty w latach 2013-2020:				**6 677 728,78**		
Ogółem nakłady wydatkowane w latach 2013-2020:				**191 655 569,67**		

1) wykonano dokumentację projektową (w posiadaniu MZUiM); nie wystąpiono o wydanie decyzji ZRID; budowa niezrealizowana
2) dokumentacja projektowa zatwierdzona, budowa niezrealizowana;
3) dotyczy etapu projektowego; budowa niezrealizowana