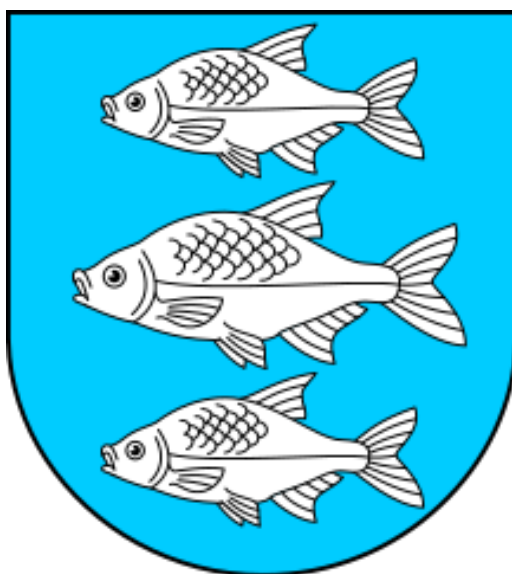


Załącznik do uchwały nr LXXI/109/2022
Rady Miejskiej w Giżycku
z dnia 5 października 2022 r.

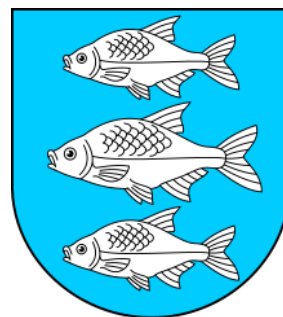
MIASTO GIŻYCKO

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021



Zamawiający:

Gmina Miejska Giżycko



Wykonawca:

Terra Legis Katarzyna Helińska

ul. Maczka 6/36

71 – 050 Szczecin



Autorzy:

Katarzyna Helińska

Karolina Witkowska

Spis treści

Spis tabel	3
Spis rycin	3
1. Wstęp	4
1.1. Podstawa prawna wykonania raportu	4
1.2. Cel wykonania raportu	4
1.3. Zakres opracowania oraz okres sprawozdawczy	4
1.4. Źródła danych	5
2. Cele Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko	6
3. Charakterystyka Miasta Giżycko	7
3.1. Położenie	7
3.2. Ludność	8
3.3. Gospodarka	9
3.4. Klimat i jakość powietrza	9
3.4.1. Klimat	9
3.4.2. Jakość powietrza	9
3.5. Hałas	13
3.6. Pola elektromagnetyczne	15
3.7. Gospodarowanie wodami	16
3.7.1. Wody powierzchniowe	16
3.7.2. Wody podziemne	19
3.8. Gospodarka wodno – ściekowa	21
3.9. Geologia	23
3.10. Gleby	23
3.11. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	23
3.12. Ochrona przyrody i lasów	24
3.13. Edukacja ekologiczna	26
4. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska	28
5. Analiza wskaźników monitorowania efektywności Programu Ochrony Środowiska	55
6. Ocena rozbieżności pomiędzy przyjętym w Programie celami a ich wykonaniem	58
7. Ocena postępu wdrażania Programu oraz jego faktycznego wpływu na środowisko przez dokonanie analizy wyznaczonych w Programie wskaźników oraz propozycja zmian w założeniach podstawowego Programu poprzez wykazanie nowych przedsięwzięć wymagających wprowadzenia, bądź weryfikacji przyjętego Programu	59
8. Analiza wydatków poniesionych na ochronę środowiska	61
9. Propozycja zmian w założeniach podstawowego programu poprzez wykazanie nowych przedsięwzięć wymagających wprowadzenia, bądź weryfikacji przyjętego Programu	62
10. Podsumowanie	63
11. Streszczenie	64

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne dla Miasta Giżycko za lata 2019-2021	8
Tabela 2. Struktura ludności Miasta Giżycko wg ekonomicznych grup wieku	8
Tabela 3. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie Miasta Giżycko w latach 2020-2021	9
Tabela 4. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia	10
Tabela 5. Czujniki pomiarowe Synges na terenie Giżycka	11
Tabela 6. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w roku 2021	12
Tabela 7. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO ₂ , NO _x oraz O ₃ pod kątem ochrony roślin za rok 2021	13
Tabela 8. Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych na terenie Miasta Giżycko	17
Tabela 9. JCWP jeziorne na terenie Giżycka	19
Tabela 10. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych	19
Tabela 11. Wykaz pomników przyrody na terenie Miasta Giżycko	25
Tabela 12. Powierzchnia gruntów leśnych na terenie Miasta Giżycko	25
Tabela 13. Zieleń urządzona na terenie Miasta Giżycko	26
Tabela 14. Zadania zrealizowane w latach 2020 - 2021	29
Tabela 15. Zadania zrealizowane w latach 2020-2021 a nie wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021-2024	53
Tabela 16. Wskaźniki monitorowania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko na lata 2020 – 2021	56
Tabela 17. Stopień realizacji poszczególnych celów wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska	59
Tabela 18. Koszty poniesione na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska w latach 2020 – 2021	61

Spis rycin

Rysunek 1. Położenie Miasta Giżycko na tle gmin powiatu giżyckiego	7
Rysunek 2. Położenie Miasta Giżycko na tle podziału fizycznogeograficznego <i>Źródło: opracowanie własne</i>	8
Rysunek 3. Lokalizacja czujników Synges	12
Rysunek 4. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu komunikacyjnego na terenie Giżycka	14
Rysunek 5. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Giżycka	15
Rysunek 6. Obszary dorzeczy na terenie Miasta Giżycka	17
Rysunek 7. JCWP rzeczne na terenie Miasta Giżycko	17
Rysunek 8. JCWP jeziorne na terenie Giżycka	18
Rysunek 9. JCWPd na terenie Miasta Giżycko	19
Rysunek 10. Schemat zaopatrzenia w wodę mieszkańców przez PWiK Sp. z o.o.	21
Rysunek 11. Główne kolektory i kierunki odbioru ścieków z gmin sąsiadujących z miastem	22
Rysunek 12. Formy ochrony przyrody na terenie miasta	24

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna wykonania raportu

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska Burmistrz Miasta Giżycko co 2 lata przedstawia Radzie Miasta raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Przygotowanie niniejszego Raportu ma na celu zebranie w jednym dokumencie danych, które będą stanowiły podstawę do oceny stanu realizacji celów wynikających z Programu Ochrony Środowiska.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Giżycko na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024” obejmujący lata 2020 – 2021, zwany dalej *Raportem*, jest dokumentem, w którym przeprowadzona została analiza wykonania zadań określonych ww. Programie Ochrony Środowiska. Dokument ten prezentuje postępy w realizacji zadań z zakresu ochrony i poprawy stanu środowiska zapisanych w *Programie*.

1.2. Cel wykonania raportu

Opracowanie Raportu z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Giżycko na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024” obejmujący lata 2020 – 2021 ma na celu:

- Przegląd i weryfikację priorytetów ekologicznych zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko (POŚ),
- Dokonanie oceny prowadzonych działań pod kątem ich zgodności z celami wyznaczonymi w POŚ,
- Analizę źródeł finansowania przedsięwzięć zrealizowanych w ramach POŚ,
- Wskazanie barier w realizacji działań zaplanowanych w ramach POŚ,
- Wskazanie optymalnych metod monitorowania i sprawozdawczości działań planowanych do realizacji w latach kolejnych,
- Zidentyfikowanie problemów związanych z ochroną środowiska poprzez wypełnienie ustawowego obowiązku zawartego w art. 18 ust. 2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

1.3. Zakres opracowania oraz okres sprawozdawczy

Okres za jaki sporządzany jest raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla miasta Giżycko na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024 obejmuje lata 2020 – 2021.

Sporządzone opracowanie powinno zawierać niżej wymienione informacje:

- Analizę stanu środowiska na terenie Miasta Giżycko i zmiany jakie zaszły w okresie sprawozdawczym, w odniesieniu do poszczególnych komponentów tj. ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenie hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno – ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze, zagrożenie poważnymi awariami.
- Analizę stopnia realizacji działań określonych w „Programie Ochrony Środowiska dla miasta Giżycko na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024”, m.in. poprzez zestawienie ilościowe i jakościowe zrealizowanych oraz niezrealizowanych zadań (z uwzględnieniem powodów ich niezrealizowania),
- Analizę wydatków poniesionych na realizację zadań w wyznaczonym okresie sprawozdawczym,
- Monitoring realizacji dokumentu z uwzględnieniem wskaźników wskazanych w ww. dokumencie.
- Podsumowanie, wnioski i streszczenie w języku niespecjalistycznym.

1.4. Źródła danych

Celem sporządzenia Raportu zwrócono się do następujących jednostek i podmiotów organizacyjnych z prośbą o udzielenie informacji o stopniu realizacji wyznaczonych w POŚ zadań:

- Urząd Miejski w Giżycku,
- GDDKiA w Olsztynie,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,
- Komenda Wojewódzka PSP w Olsztynie,
- Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami,
- Nadleśnictwo Giżycko,
- Placówki oświatowe na terenie Miasta Giżycko,
- Komenda Powiatowa Policji w Giżycku,
- RDOŚ Olsztyn,
- RZGW Białystok,
- Urząd Komunikacji Elektronicznej,
- Warmińsko-Mazurski Oddział Regionalny Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa,
- Warmińsko-Mazurski Ośrodek Doradztwa Rolniczego,
- WIOŚ Olsztyn,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie,
- Zarząd Dróg Powiatowych w Giżycku.

Łącznie, na zapytanie odnośnie udostępnienia danych, otrzymano 11 odpowiedzi od niniejszych jednostek lub instytucji:

- Urząd Komunikacji Elektronicznej,
- Placówki Oświatowe (Szkoła Podstawowa nr 2, Liceum Ogólnokształcące nr 1),
- RDOŚ Olsztyn,
- Nadleśnictwo Giżycko,
- Komenda Wojewódzka PSP w Olsztynie,
- Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,
- GDDKiA w Olsztynie,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Warmińsko-Mazurski Oddział Regionalny Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa,
- RZGW Białystok,
- Mazurski Związek Międzygminny - Gospodarka Odpadami.

Dane zostały pozyskane również z Banku Danych Regionalnych Głównego Urzędu Statystycznego (www.stat.gov.pl). Na ich podstawie opracowano Raport z Programu Ochrony Środowiska za lata 2020 – 2021.

2. Cele Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko

W Programie Ochrony Środowiska dla miasta Giżycko na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024, w ramach poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa naturalnego oraz w ramach ochrony zasobów naturalnych uwzględniono łącznie 11 celów:

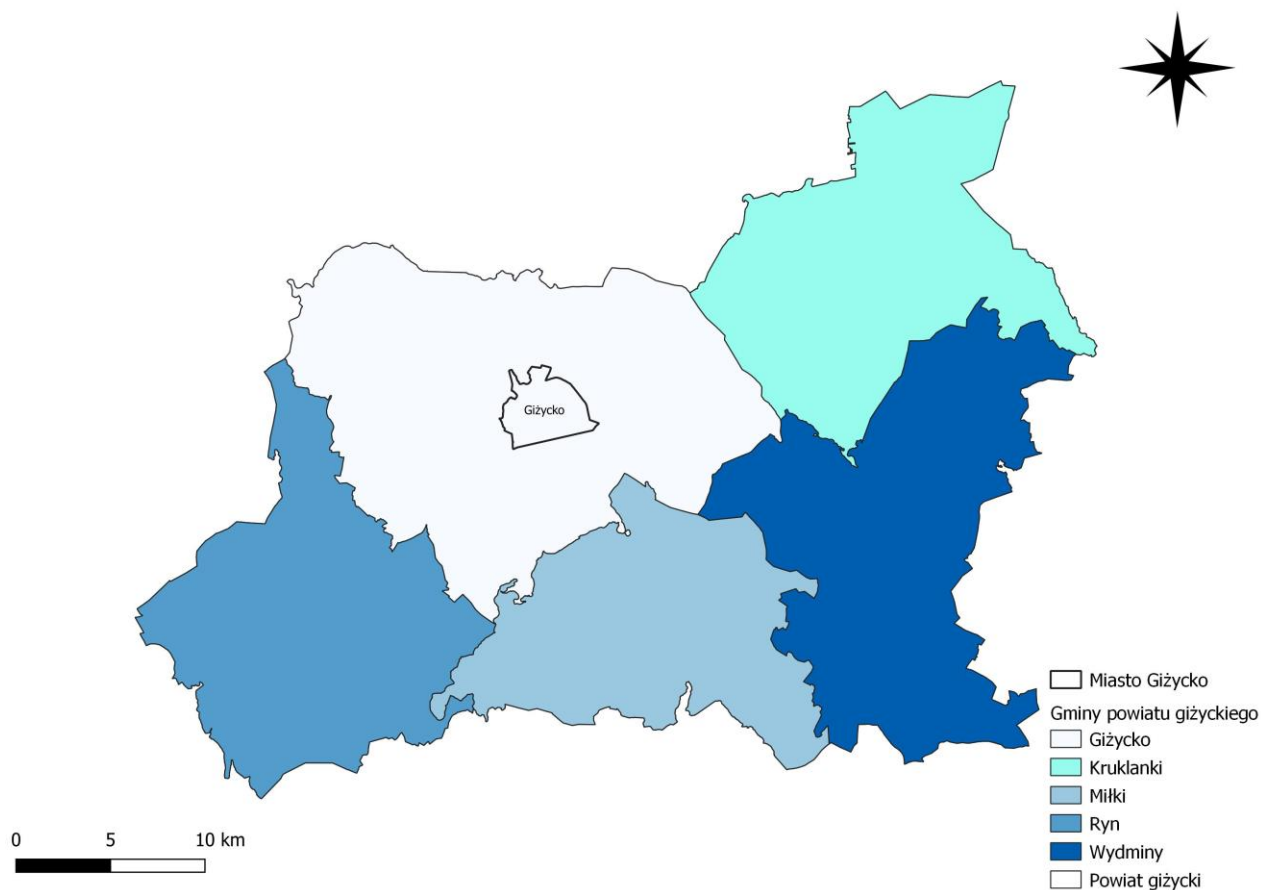
- Cel: Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie miasta Giżycko,
- Cel: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Giżycko,
- Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków
- Cel: Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie miasta Giżycko,
- Cel: Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko,
- Cel: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów,
- Cel: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę,
- Cel: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko,
- Cel: Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko,
- Cel: Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie miasta Giżycko,
- Cel: Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie miasta Giżycko.

3. Charakterystyka Miasta Giżycko

3.1. Położenie

Miasto Giżycko znajduje się we wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego. Jest siedzibą powiatu giżyckiego, gminy miejskiej oraz gminy wiejskiej Giżycko. Miasto znajduje się centrum Pojezierza Mazurskiego, w Krainie Wielkich Jezior Mazurskich, a otaczają je jeziora Kisajno i Niegocin.

Zgodnie z danymi GUS, Miasto Giżycko w 2021 roku zajmowało powierzchnię 1 372 ha, stanowiąc 0,056% całkowitej powierzchni województwa warmińsko-mazurskiego.

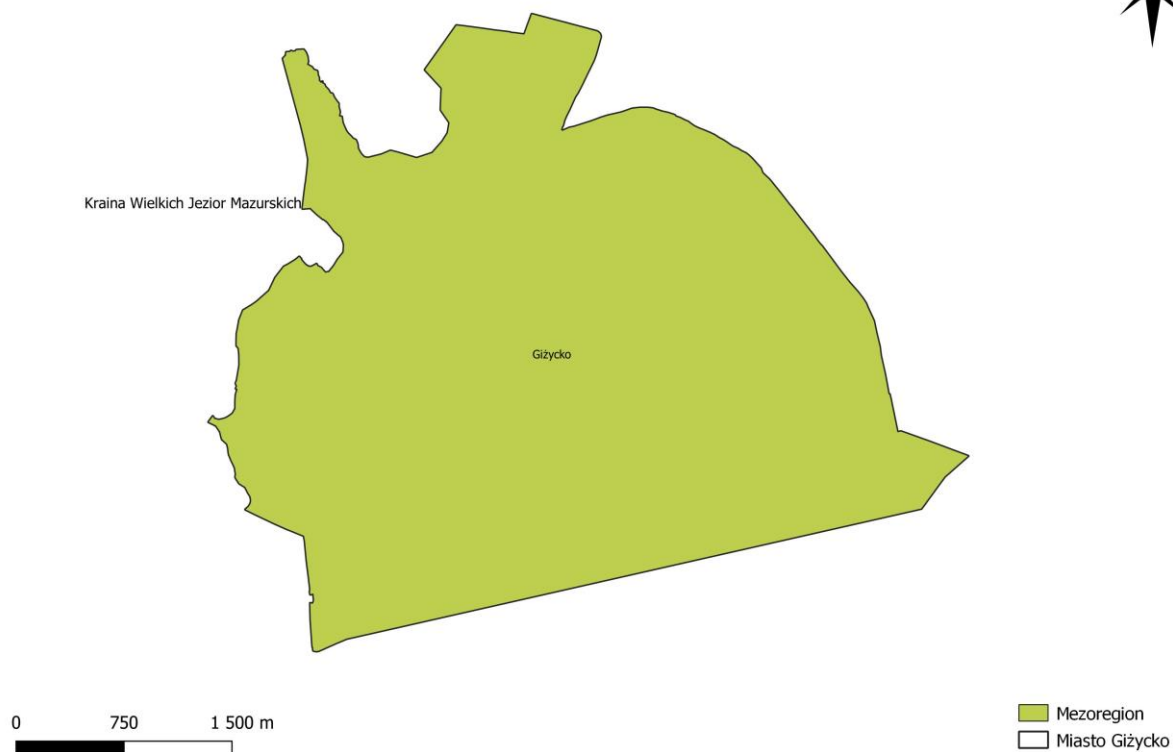


Rysunek 1. Położenie Miasta Giżycko na tle gmin powiatu giżyckiego

Źródło: opracowanie własne

Biorąc pod uwagę zaktualizowany podział fizyczno-geograficzny Polski (Geographia Polonica 2018 Vol. 91, iss. 2), obszar miasta określają następujące jednostki:

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8),
- Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84),
- Podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842),
- Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8),
- Mezo-region: Kraina Wielkich Jezior Mazurskich (842.83).



Rysunek 2. Położenie Miasta Giżycko na tle podziału fizycznogeograficznego

Źródło: opracowanie własne

3.2. Ludność

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2021 roku teren miasta zamieszkiwało 28 597 osób, z czego 52,77% stanowią kobiety, a 47,23% mężczyźni.

Tabela poniżej przedstawia sytuację demograficzną na terenie Miasta Giżycko na przestrzeni lat 2019 – 2021.

Tabela 1. Dane demograficzne dla Miasta Giżycko za lata 2019-2021

Rok	2019	2020	2021
Liczba mieszkańców ogółem	29 307	28 964	28 597
Kobiety	15 419	15 257	15 090
Mężczyźni	13 888	13 707	13 507
Współczynnik feminizacji	111	111	112
Przyrost naturalny	-49	-139	-236

Źródło: GUS

W 2021 roku spośród wszystkich mieszkańców Miasta Giżycko, 57,9% było w wieku produkcyjnym, 17,2% w wieku przedprodukcyjnym, a 24,8% mieszkańców jest w wieku poprodukcyjnym. Strukturę ludności miasta, według ekonomicznych grup wieku przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Struktura ludności Miasta Giżycko wg ekonomicznych grup wieku

Rok	Wiek przedprodukcyjny		Wiek produkcyjny		Wiek poprodukcyjny	
	[osoby]	[%]	[osoby]	[%]	[osoby]	[%]
2019	5 064	17,3	17 311	59,1	6 932	23,7
2020	4 990	17,2	16 904	58,4	7 070	24,4
2021	4 931	17,2	16 574	57,9	7 092	24,8

Źródło: GUS

3.3. Gospodarka

W Mieście Giżycko, w roku 2021 w rejestrze REGON zarejestrowanych było 3 677 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 2 442 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Najwięcej jednostek działało w sektorze usługowym (2 982 podmioty). Działalność przemysłowa i budownicza sprowadzała się do 664 podmiotów gospodarczych, a działalność rolniczą prowadziło 31 podmiotów gospodarczych. Spośród wszystkich podmiotów 95,84% należało do sektora prywatnego.

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę podmiotów gospodarczych na przestrzeni lat 2020-2021.

Tabela 3. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie Miasta Giżycko w latach 2020-2021

Wyszczególnienie	2020	2021
Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON	3 614	3 677

Źródło: GUS

3.4. Klimat i jakość powietrza

3.4.1. Klimat

Klimat Miasta Giżycka jest umiarkowanie zimny, z dużą ilością opadów. Opierając się na klasyfikacji klimatu Köppena i Geigera, klimat Miasta został sklasyfikowany jako Dfb. Na omawianym obszarze średnia temperatura wynosi 8,0°C. Rocznie odnotowuje się około 723 mm opadów. Najmniej deszczowym miesiącem jest luty, dla którego średnia wynosi 46 mm, natomiast miesiącem z największą liczbą opadów jest lipiec, ze średnią 88 mm. Najwyższe temperatury odnotowywane są w lipcu, kiedy średnia temperatura wynosi 18,9°C, najniższe zaś w styczniu -3,2°C.

Odchylenie w ilości opadów pomiędzy najsuchszym i najmokrzejszym miesiącem wynosi 42 mm. W trakcie roku średnia temperatura waha się o 22,1°C. Najwyższą wilgotność względną mierzy się w listopadzie - 87,83 % zaś najniższą w maju – 68,66 %. W lipcu występuje średnio najwięcej deszczowych dni w miesiącu (13 dni), natomiast najmniej takich dni jest w kwietniu (9 dni).

3.4.2. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach. Ocenę taką przeprowadza się z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ze względu na ochronę roślin. W rozumieniu założeń do ustawy Prawo ochrony środowiska, przygotowywanych w związku z transpozycją do prawa polskiego Dyrektywy w sprawie jakości i czystszej powietrza dla Europy przyjmuje się, że od stycznia 2010 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie, strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto niebędące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miasta powyżej 100 tys. mieszkańców.

Substancje podlegające ocenie to:

- dwutlenek siarki SO₂,
- dwutlenek azotu NO₂,
- tlenek węgla CO,
- benzen C₆H₆,
- pył zawieszony PM₁₀,
- pył zawieszony PM_{2.5},
- ołów w pyle Pb(PM₁₀),
- arsen w pyle As(PM₁₀),
- kadm w pyle Cd(PM₁₀),
- nikiel w pyle Ni(PM₁₀),
- benzo(a)piren w pyle B(a)P (PM₁₀),

- ozon O₃.

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów:

- dopuszczalnego - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekroczony,
- docelowego - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam gdzie to możliwe w określonym czasie,
- celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Oprócz w/w poziomów określony jest również poziom krytyczny, po przekroczeniu którego mogą wystąpić bezpośrednie niepożądane skutki w odniesieniu do komponentów przyrody, ale nie w odniesieniu do człowieka oraz margines tolerancji, który określa procentową część poziomu dopuszczalnego, o którą poziom ten może zostać przekroczony. W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy.

Dla ozonu:

- klasa D1 – stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego, oraz dla PM_{2.5}:
- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomu docelowego,
- klasa C2 – stężenia PM_{2.5} przekraczają poziom docelowy.

Klasy stref dla zanieczyszczeń oraz wymagane działania w zależności od ich poziomu stężeń przedstawia tabela poniżej.

Tabela 4. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia

Poziom stężeń	Zanieczyszczenie	Klasa	Wymagane działania
Poziom dopuszczalny i poziom krytyczny			
<poziom dopuszczalny i poziom krytyczny	dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenki azotu tlenek węgla benzen, pył PM10 ołów (PM10)	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
>poziom dopuszczalny i poziom krytyczny		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie Programu Ochrony Powietrza POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany), - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
Poziom dopuszczalny i margines tolerancji			

Poziom stężen	Zanieczyszczenie	Klasa	Wymagane dziaania
<poziom dopuszczalny	pył zawieszony PM2.5 dodatkowo dwutlenek azotu, benzen i pył zawieszony PM10 dla stref, które uzyskały derogacje	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
>poziom dopuszczalny <poziom dopuszczalny z marginesem tolerancji		B	- określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego, - określenie przyczyn przekroczenia poziomu dopuszczalnego substancji w powietrzu, podjęcie działań w celu zmniejszenia emisji substancji
>poziom dopuszczalny z marginesem tolerancji		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego oraz poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, - opracowanie Programu Ochrony Powietrza POP w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego w wyznaczonym terminie
Poziom docelowy			
<poziom docelowy	Ozon AOT40 arsen (PM10) nikiel (PM10) kadm (PM10) benzo/a/piren (PM10)	A	- dziaania niewymagane
>poziom docelowy		C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych, - opracowanie Programu Ochrony Powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu, jeśli POP nie był opracowany pod kątem określonej substancji
		C2	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego do 2016 r.
Poziom celu długoterminowego			
<poziom celu długoterminowego	Ozon AOT40	D1	- dziaania niewymagane
>poziom celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

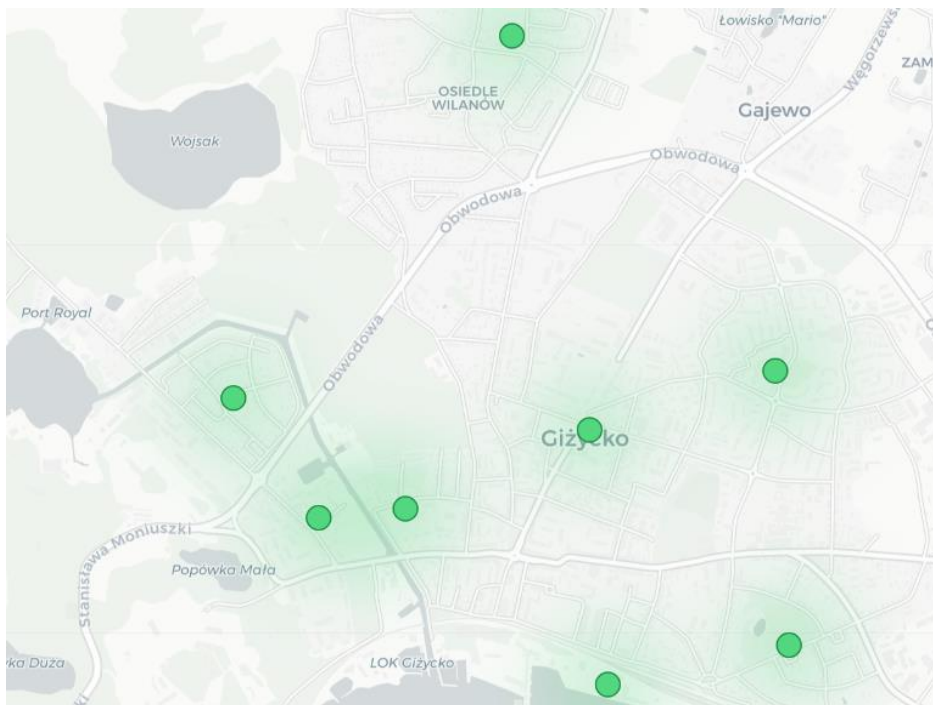
Źródło: www.gios.gov.pl

Na terenie Miasta znajduje się 8 sensorów jakości powietrza Syngeos, które monitorują jakość powietrza, a ich charakterystyka została opisana w tabeli poniżej.

Tabela 5. Czujniki pomiarowe Syngeos na terenie Giżycka

Lp.	Lokalizacja	Monitorowane zanieczyszczenia i dane pogodowe
1.	Urząd Miejski w Giżycku	Pyły: PM ₁₀ , PM _{2,5} temperatura, wilgotność, ciśnienie
2.	Port Ekomarina MOSiR w Giżycku	
3.	Powiatowy Urząd Pracy	
4.	boisko/plac zabaw przy ul. Kajki	
5.	Szkoła Podstawowa nr 4	
6.	Szkoła Podstawowa nr 3	
7.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	
8.	Fundacja Ochrony Wielkich Jezior Mazurskich	

Mieszkańcy miasta mogą sprawdzić jakość powietrza poprzez aplikację na urządzenia mobilne, wchodząc na stronę <https://syngEOS.pl/> lub <https://giżycko.pl/eko-miasto/>. Dane dla wybranego punktu monitoringu prezentowane są w czasie rzeczywistym, ale możliwe jest również zapoznanie się z danymi historycznymi.



Rysunek 3. Lokalizacja czujników Syngeos

Źródło: <https://panel.syngeos.pl/sensor/pm10?device=975>

Miasto Giżycko należy do warmińsko-mazurskiej strefy oceny jakości powietrza. Monitoring stężeń zanieczyszczeń powietrza w 2021 roku na terenie województwa był prowadzony na 6 automatycznych stacjach pomiarów jakości powietrza oraz trzech manualnych stacjach monitoringu powietrza. W wojewódzkim systemie pomiarowym funkcjonuje również stacja monitoringu tła pozamiejskiego Diabla Góra, Puszcza Borecka (IOŚ-PIB). Na terenie Miasta Giżycko nie był zlokalizowany żaden punkt pomiarowy.

Na terenie miasta brak jest państwowych punktów monitoringu jakości powietrza, brakuje więc danych o stanie jakości powietrza w samym mieście. Dlatego ocenę jakości powietrza wykonano w oparciu o dane dla całej strefy, do której należy miasto. W poniższej tabeli przedstawiono klasyfikację strefy warmińsko-mazurskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia. Prowadzona ocena ma na celu monitorowanie zmian jakości powietrza i ma być podstawą do podjęcia działań powodujących zmniejszenia stężeń zanieczyszczeń w powietrzu przynajmniej do poziomu stężenia dopuszczalnego na terenie kraju w określonym terminie. W tabeli poniżej przedstawione zostały dane za rok 2021.

Tabela 6. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w roku 2021

Strefa warmińsko- mazurska	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	Pył PM 2,5	Pył PM10	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
	2021											
	A	A	A	A	A1*	A	C	A	A	A	A	A (D2)

Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2.

* Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim. Raport wojewódzki za rok 2021

Wyniki oceny jakości powietrza wskazują na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pył zawieszonym PM₁₀ oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu w strefie warmińsko-mazurskiej.

W związku z tym, że na poszczególnych stacjach strefy odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych substancji, co kolejno skutkuje obowiązkiem monitorowania stężeń na obszarach przekroczeń, a także konsekwentnym realizowaniem zadań mających na celu utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych/docelowych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach.

W sezonie grzewczym stan jakości powietrza w mieście odczuwalnie się pogarsza, zwłaszcza w dni o małym przewietrzaniu, wysokim zachmurzeniu i niskiej temperaturze, kiedy to mieszkańcy ogrzewają gospodarstwa domowe. Szansą na ograniczenie emisji pochodzącej z indywidualnych kotłowni jest zmiana sposobu ogrzewania budynków z pieców węglowych na ogrzewanie gazowe lub olejowe, jak również wymiana przestarzałych systemów grzewczych, a także przyłączenie budynków do sieci ciepłej. Spalanie paliw w takich kotłach powoduje znacznie mniejszą emisję zanieczyszczeń do powietrza, w tym nie powoduje emisji zanieczyszczeń pyłowych. Wykorzystanie energii słonecznej jako alternatywy zamiast ogrzewanie mieszkań źródłami energii nieodnawialnej zwiększy szanse redukcji emisji substancji szkodliwych.

Ocena jakości powietrza pod kątem ochrony roślin w roku 2021 wykazała przekroczenia dopuszczalnych stężeń określających poziom celu długoterminowego dla ozonu, przez co strefę zaliczono do klasy D2.

Tabela 7. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂, NO_x oraz O₃ pod kątem ochrony roślin za rok 2021

Strefa warmińsko-mazurska	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny SO ₂	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny NO _x	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny O ₃
	2021		
	A	A	A (D2)

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim. Raport wojewódzki za rok 2021

Podlegające ocenie za rok 2021 zanieczyszczenia gazowe, tj. dwutlenek siarki, tlenki azotu i ozon osiągały na terenie strefy warmińsko-mazurskiej stężenia nieprzekraczające obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych. Pozwoliło to na zakwalifikowanie strefy pod względem zanieczyszczenia powietrza tymi substancjami do klasy A.

3.5. Hałas

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska poprzez uzyskanie odpowiedniego poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie oraz zmniejszenie do tego poziomu, gdy nie jest on dotrzymywany. Tereny zagrożone hałasem to obszary o szczególnie drastycznym stopniu degradacji klimatu akustycznego. Dla terenów, w których przekraczane są dopuszczalne poziomy hałasu, wymagane jest opracowanie programu działań, prowadzącego do poprawy i likwidacji istniejących niezgodności z wymogami ochrony środowiska.

Jednym ze źródeł hałasu na terenie Miasta Giżycko jest hałas komunikacyjny. O poziomie hałasu komunikacyjnego decyduje głównie charakter drogi, jej stan techniczny oraz parametry ruchu.

Przez obszar miasta przebiegają następujące ciągi komunikacyjne:

- drogi krajowe o długości 9,25 km (DK59, DK63),
- drogi wojewódzkie o długości 0,845 km (DW592),
- drogi powiatowe o długości – 34,144 km,
- drogi gminne wśród których wyszczególniono:
 - drogi zbiorcze „Z” o łącznej długości 3,269 km (w tym w całości o nawierzchniach twardych ulepszonych),
 - drogi lokalne „L” o łącznej długości 20,318 km (w tym o nawierzchniach twardych na długości 18,708 km i gruntowych na długości 1,610 km),
 - drogi dojazdowe „D” o łącznej długości 15,779 km (w tym o nawierzchniach twardych na długości 14,472 km i gruntowych na długości 1,307 km).

Przez teren Miasta Giżycka przebiega linia kolejowa nr 38 Białystok – Głomno. Miasto znajduje się również na trasie szlaku żeglownego Wielkich Jezior Mazurskich.

Źródłem tego rodzaju emisji hałasu są drogi o dużym natężeniu ruchu kołowego. Emisja komunikacyjna stanowi szczególne zagrożenie dla terenów przyległych, głównie ma niekorzystny wpływ na mieszkańców, jak również zabudowę mieszkalną i zwierzęta.

W celu zmniejszenia emisji hałasu nawierzchnie dróg powinny być utrzymywane w dobrym stanie. Podczas budowy i remontów dróg powinny być wykorzystywane tzw. ciche nawierzchnie charakteryzujące się zawartością wolnych przestrzeni powyżej 15%, które wpływają istotnie na zmniejszenie emisji hałasu.

Jednym ze sposobów na zmniejszenie emisji hałasu jest zachęcenie do korzystania z transportu zbiorowego, rowerowego oraz zapewnienie bezpieczeństwa pieszym. Długość ścieżek rowerowych według danych GUS na terenie Miasta Giżycko w roku 2020 wynosiła 7,8 km.

W 2020 roku pomiary hałasu komunikacyjnego były prowadzone w 5 punktach pomiarowych na terenie Giżycka:

- Al. 1 Maja (pomiar długookresowego średniego poziomu dźwięku A),
- ul. Warszawska 29 (pomiar krótkookresowego poziomu hałasu komunikacyjnego),
- ul. Olsztyńska 5a (pomiar krótkookresowego poziomu hałasu komunikacyjnego),
- ul. T. Kościuszki (pomiar krótkookresowego poziomu hałasu komunikacyjnego),
- ul. Jagiello (pomiar krótkookresowego poziomu hałasu komunikacyjnego).



Rysunek 4. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu komunikacyjnego na terenie Giżycka

Źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w roku 2020

Punkty pomiarowe hałasu komunikacyjnego zlokalizowano w miejscach o największym natężeniu ruchu kołowego. Łącznie pomiarami objęto 2,1 km odcinków dróg w granicach administracyjnych Miasta Giżycka. Długookresowy poziom dźwięku badano przy Alei 1 Maja w centrum miasta. Wyznaczona na podstawie pomiarów wartość wskaźnika LDWN wynosiła 63,9 dB i nie przekraczała wartości dopuszczalnej ustalonej dla zabudowy wielorodzinnej. Wartość LN wyznaczona dla wszystkich pór nocy również mieściła się w normie dopuszczalnej i wynosiła 54,7 dB. Poziomy krótkookresowe dźwięku mierzono w innych newralgicznych lokalizacjach w centrum miejscowości oraz na wyprowadzeniu do obwodnicy biegnącej w ciągu drogi krajowej numer 63. Przekroczenie wartości dobowych stwierdzono w punktach pomiarowych przy ul. Warszawskiej oraz Olsztyńskiej. Najwyższy poziom hałasu o wartości 58,1 dB odnotowano przy ul. Warszawskiej w porze nocnej. W dzień największe natężenie dźwięku było przy ul. Olsztyńskiej, gdzie zmierzony poziom przekraczał wartość dopuszczalną dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej o 1 dB.¹

W 2020 roku GDDKiA zrealizowała zadanie pod nazwą Generalny Pomiar Hałasu. Zadanie to jest realizacją

¹ Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w roku 2020

ustawowego obowiązku zarządcy drogi do okresowych pomiarów poziomów hałasu w związku z eksploatacją dróg. W Giżycku zlokalizowany był jeden punkt pomiarowy, dla którego uzyskane wyniki nie wskazały na przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu.

3.6. Pola elektromagnetyczne

Głównymi źródłami pól elektromagnetycznych mającymi wpływ na środowisko mogą być stacje nadawcze, przekaźniki telefonii komórkowej, stacje transformatorowe, stacje elektromagnetyczne, sieci przesyłowe linie energetyczne o napięciu znamionowym 110 kV i większym. Na terenie miasta zlokalizowane są sztuczne emitery pól elektromagnetycznych, a także źródła liniowe wraz ze związanymi z nimi stacjami elektromagnetycznymi.

Miasto Giżycko jest obsługiwane w zakresie energii elektrycznej przez koncern energetyczny PGE Dystrybucja S.A., oddział w Białymstoku. Teren miasta zaopatrywany jest w energię elektryczną ze stacji 110/15 kV Giżycko. Stacja ta zasilana jest linią 110 kV ze stacji 110/15 kV Kętrzyn oraz dwutorową linią 110 kV relacji Giżycko-Wydminy i Giżycko-Węgorzewo. Przez teren miasta Giżycka nie przebiegają linie najwyższych napięć.

Infrastruktura elektroenergetyczna znajdująca się na terenie Miasta Giżycko jest w stanie dobrym i umożliwia zaspokojenie bieżących potrzeb odbiorców z tego terenu.



Rysunek 5. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Giżycka

Źródło: <https://si2pem.gov.pl/>

Na terenie miasta znajduje się 14 stacji bazowych telefonii komórkowej, zlokalizowanych w następujących miejscach:

- ul. Wiejska 22A - kościół pw. św. Maksymiliana Marii Kolbe (P4 Sp. z o.o.),
- ul. S. Moniuszki 15 - dach budynku mieszkalnego (P4 Sp. z o.o.),
- ul. S. Moniuszki 14 - dach bloku mieszkalnego (T-Mobile Polska S.A. / Orange Polska S.A.),
- ul. Sikorskiego 3a – komin (T-Mobile Polska S.A. / Orange Polska S.A.),
- ul. 3 Maja 2 - hotel Wodnik (P4 Sp. z o.o.),
- ul. Generała Zajęczka 2 - dach budynku (T-Mobile Polska S.A. / Orange Polska S.A.),
- al. 1 Maja 28 - wieża Emitel - RON Giżycko (T-Mobile Polska S.A. / Orange Polska S.A., P4 Sp. z o.o., Aero 2, Polkomtel sp. z o.o.),
- ul. Warszawska 41 - Giżycka Ochrona Zdrowia Sp. z o.o. (Szpital Miejski) (T-Mobile Polska S.A. / Orange Polska S.A., Aero 2, Polkomtel sp. z o.o.),

- ul. Warszawska 41A - maszt na budynku WOTUW (P4 Sp. z o.o.),
- ul. Obwodowa 3 - maszt T-Mobile (T-Mobile Polska S.A. / Orange Polska S.A.),
- ul. Trocka 4 - maszt własny (T-Mobile Polska S.A. / Orange Polska S.A.),
- ul. Trocka - maszt własny (P4 Sp. z o.o.),
- Giżycko, dz. nr 215/2 (P4 Sp. z o.o.).

Badania prowadzone przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (do 2018 roku – Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska, a od 2019 Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, obejmują zakres promieniowania elektromagnetycznego od 3 MHz do 3 GHz. Pole o tych częstotliwościach wytwarzane jest głównie przez: stacje radiowe, telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej.

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w latach 2017-2019 prowadzono pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645) i z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U z 2020 poz. 2311). Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych prowadzone są w cyklu trzyletnim, czyli badania w tych samych punktach powtarza się co 3 lata.

Na terenie Miasta Giżycka ostatnie pomiary wykonano w roku 2018. W trzech punktach pomiarowych, zlokalizowanych przy ulicy Kajki 1, ul. Wodociągowej 10 oraz ul. Warszawskiej 15 uzyskano kolejno wyniki: 0,18 V/m, 0,34 V/m, 0,23 V/m.

Z analizy wyników pomiarów wynika, że wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego w 2018 roku utrzymywały się na niskim poziomie. Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) wartość dopuszczalna dla zakresu częstotliwości objętej monitoringiem wynosi 28 V/m.

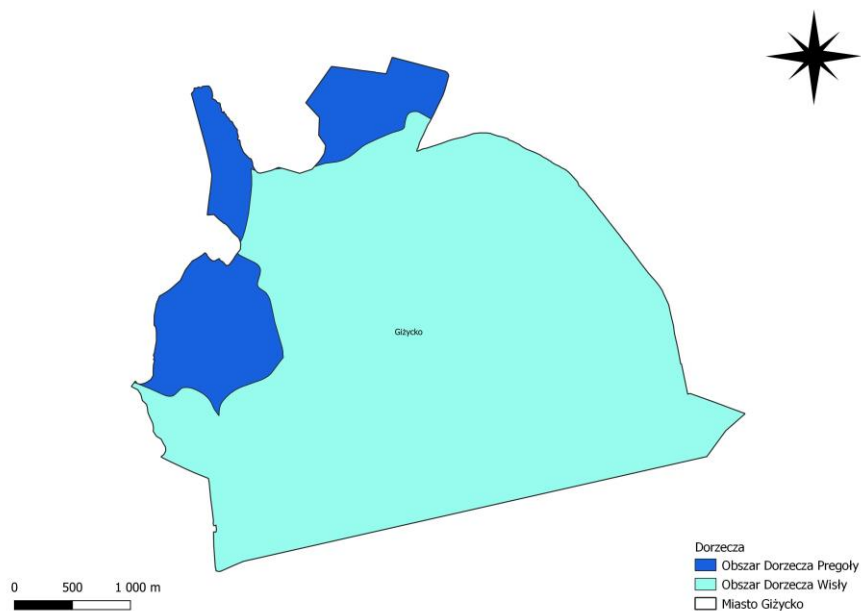
3.7. Gospodarowanie wodami

3.7.1. Wody powierzchniowe

Miasto Giżycko położone jest na obszarze:

- dorzecza Pregoty, region wodny Łyny i Węgorapy, RZGW Białystok,
- dorzecza Wisły, region wodny Środkowej Wisły, RZGW Białystok.

Miasto znajduje się na Szlaku Wielkich Jezior Mazurskich, między dwoma jeziorami: Niegocin i Kisajno. Jeziora te połączone są dwoma śluzami i dziewięcioma kanałami. Główny szlak żeglugowy o długości 86,8 km tworzy ze szlakami bocznymi dużą sieć o łącznej długości 106,2 km. W zachodniej części miasta zlokalizowane są dwa kanały: Kanał Giżycki o długości 2,13 km oraz Kanał Niegociński o długości 1,2 km. Kanał Giżycki łączy jezioro Niegocin i Kisajno, natomiast Kanał Niegociński łączy jezioro Tajty i Niegocin.



Rysunek 6. Obszary dorzeczy na terenie Miasta Giżycka

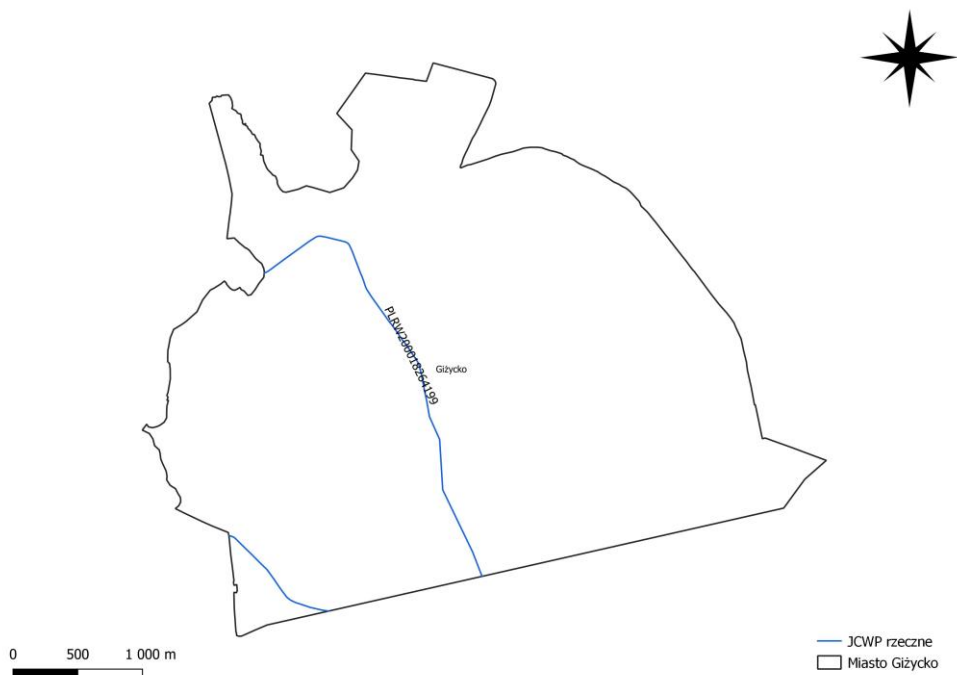
Źródło: opracowanie własne na podstawie KZGW

Miasto Giżycko położone jest w obrębie jednej jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych. Zgodnie z II aktualizacją planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, zlokalizowana na terenie Miasta Giżycko RW200025264199 (Pisa od wypływu z jez. Kisajno do wypływu z jez. Tałty (EW. + z jez. Niegocin, Ryńskie), została zastąpiona przez RW200018264199 (Pisa od jez. Kisajno do jez. Tałty).

Tabela 8. Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych na terenie Miasta Giżycko

Lp.	Kod JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu	Nazwa JCWP	Status
1.	RW200018264199	zagrożona	Pisa od jez. Kisajno do jez. Tałty	naturalny

Źródło: opracowanie własne na podstawie KZGW



Rysunek 7. JCWP rzeczne na terenie Miasta Giżycko

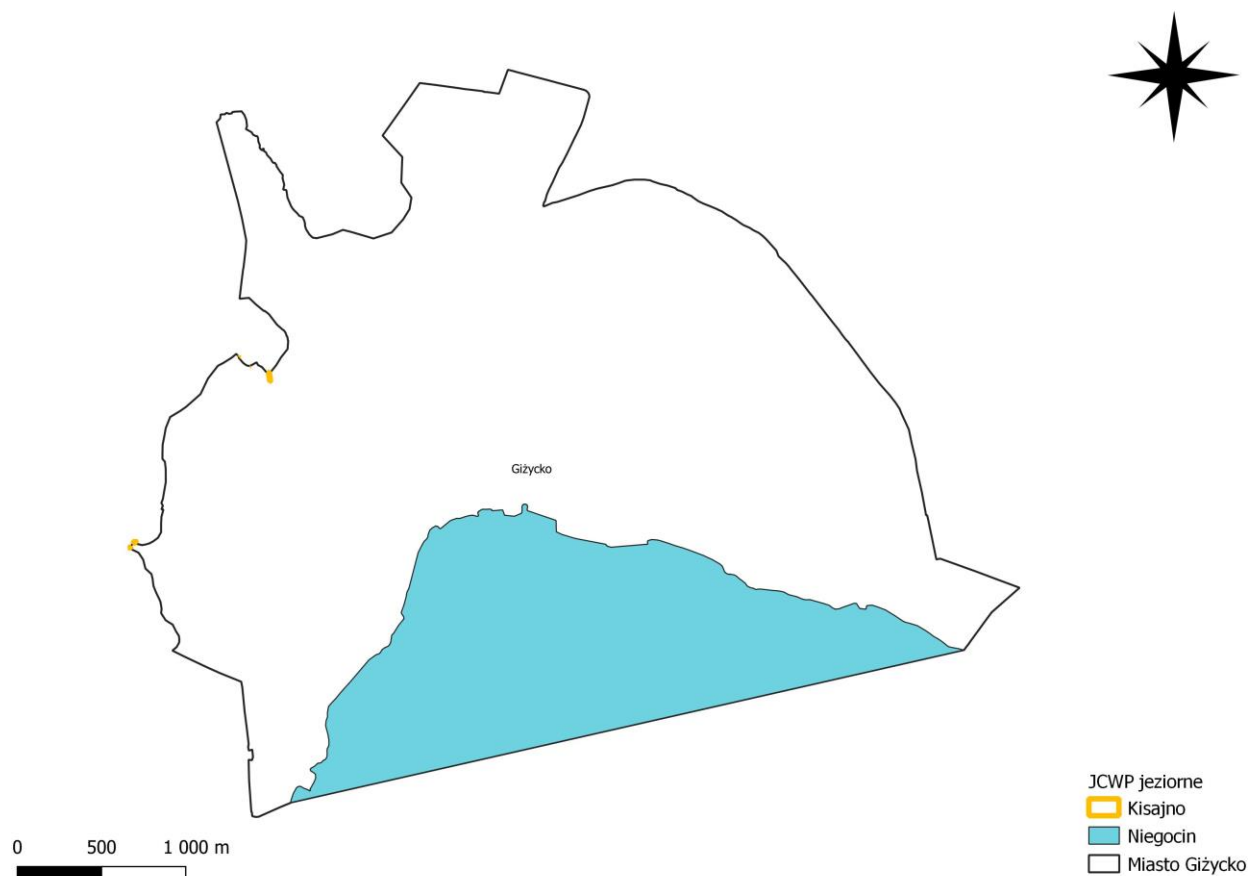
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych KZGW

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska (PMŚ). Stan JCWP ocenia się uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Stan ekologiczny określa się dla wód typu naturalnego, potencjał ekologiczny dla wód uznanych jako sztuczne lub silnie zmienione. Na ocenę stanu/potencjału ekologicznego JCWP składają się elementy biologiczne, wspierające ich ocenę wskaźniki fizykochemiczne wraz z grupą substancji specyficznych i hydromorfologiczne. Klasyfikuje się je na podstawie kryteriów wyrażonych jako wartości graniczne wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem typów wód powierzchniowych. Stan ekologiczny JCWP klasyfikuje się przez przypisanie jej jednej z pięciu klas jakości. Potencjał ekologiczny klasyfikuje się poprzez przypisanie JCWP czterech klas jakości (klasy I i II tworzą wspólnie potencjał dobry i powyżej dobrego). Kolejnym osobnym elementem oceny JCWP jest stan chemiczny, klasyfikowany na podstawie wyników badań obecności substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń. Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń nie uwzględniają typologii wód. Są to stężenia pojedynczego wskaźnika lub grupy wskaźników w wodzie, osadach wodnych lub w organizmach wodnych, które nie powinny być przekroczone z uwagi na ochronę środowiska i zdrowia ludzi.

Ostatnie badania RW200025264199 a obecnie RW200018264199 były prowadzone w 2019 roku. Odnotowano wtedy następujące wyniki:

- klasa elementów biologicznych: 4,
- klasa elementów fizykochemicznych: <2,
- klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego: 4 (słaby stan ekologiczny),
- ocena stanu JCWP: zły stan wód.

Na terenie Miasta Giżycko znajdują się również 2 JCWP jeziornych, które zostały opisane w tabeli poniżej oraz na rycinie.



Rysunek 8. JCWP jeziorne na terenie Giżycka
Źródło: opracowanie własne na podstawie KZGW

Tabela 9. JCWP jeziorne na terenie Giżycka

Jednolita Część Wód Powierzchniowych			Region Wodny	Status
Lp.	Nazwa JCWP	Europejski Kod JCWP		
1.	Niegocin	LW30134	Narwi	silnie zmieniona część wód
2.	Kisajno	LW30530	Łyny i Węgorapy	naturalna

Źródło: opracowanie własne na podstawie KZGW

Tabela 10. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych

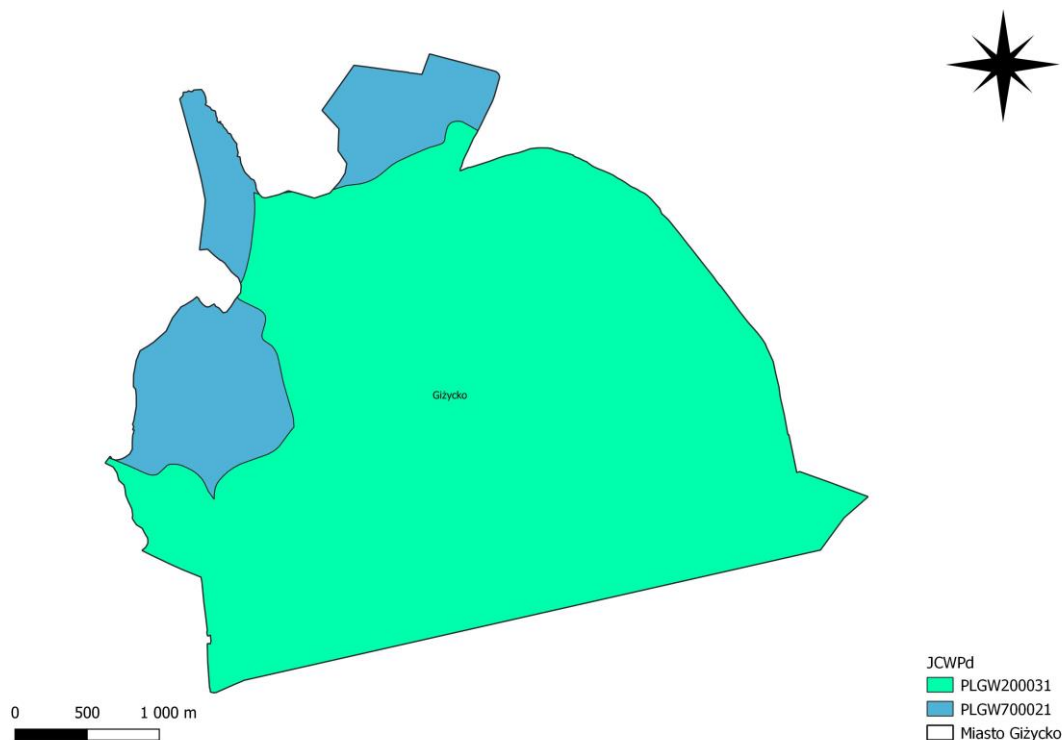
Jednolita część wód powierzchniowych jeziornych (JCWP)		Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu JCWP
Kod JCWP	Nazwa JCWP						
LW30134	Niegocin	3	>2	2	3 (umiarkowany)	Poniżej dobrego	Zły stan wód
LW30530	Kisajno	2	2	2	2 (dobry)	Poniżej dobrego	Zły stan wód

Źródło: opracowanie własne na podstawie KZGW

Spośród jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych znajdujących się na terenie Miasta, Monitoringiem jakości objęte zostały obie JCWP jeziorne. Ostatnie badania przeprowadzono w roku 2018 i wykazały one zły stan wód obu badanych JCWP jeziornych.

3.7.2. Wody podziemne

Miasto Giżycko znajduje się w zasięgu dwóch JCWPd: PLGW200031 oraz PLGW700021.



Rysunek 9. JCWPd na terenie Miasta Giżycko
Źródło: opracowanie własne na podstawie KZGW

PLGW200031: w piętrze wodonośnym czwartorzędu na obszarze JCWPd 31 wyróżniono 3 główne poziomy. Najpłytszy poziom wodonośny Q1 zasilany jest infiltracyjnie w rejonach oznaczonych jako strefy zasilania i strefy tranzytu. Główne obszary zasilania związane są ze strefami wododziałowymi. Poziom Q2 zasilany jest głównie na drodze przesączania wód z poziomu Q1 przez poziomy rozdziłający. Lokalnie zasilanie poziomu może być ułatwione obecnością okien hydrogeologicznych. Poziom Q3 charakteryzuje się nieciągłością występowania. Zasilany jest na drodze przesączania z poziomu Q2. Poziom Pg+Q4 w głównej mierze tworzą osady morskie eocenu i oligocenu. Poziom w strefie podczwartorzędowych wychodni zasilany jest bezpośrednio dopływem podziemnym lub na drodze przesączania przez trudnoprzepuszczalne osady starszego plejstocenu. Obszar ten identyfikowany jest z jedną z głównych stref zasilania subniecki mazowieckiej. Poza strefą wychodni zasilanie odbywa się na drodze przesączania przez osady neogenu. Odpływ wód zachodzi w kierunku południowo-zachodnim ku niecce mazowieckiej.

PLGW700021: W piętrze wodonośnym czwartorzędu na obszarze JCWPd 21 wyróżniono 4 główne poziomy. Najpłytszy poziom wodonośny Q1 zasilany jest infiltracyjnie w rejonach oznaczonych jako strefy zasilania i strefy tranzytu. Główne obszary zasilania związane są ze strefami wododziałowymi. Poziom Q2 zasilany jest głównie na drodze przesączania wód z poziomu Q1 przez poziomy rozdziłający. Lokalnie zasilanie poziomu jest ułatwione obecnością okien hydrogeologicznych. Drenaż poziomu zachodzi przede wszystkim w dolinach większych rzek, gdzie lokalnie dochodzi do odwrócenia kierunku przesączania przez warstwy rozdziłające. Poziomy Q3 i Q4 charakteryzują się nieciągłością występowania. Zasilane są na drodze przesączania. Drenaż zachodzi głównie na drodze przesączania wód do niższych pięter wodonośnych. Część wód przepływa zapewne ku północy i zachodowi w kierunku koryt Pregoty i Łyny, które stanowią bazę drenażu dla regionalnego systemu krążenia.

Teren miasta nie znajduje się w zasięgu żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Monitoring jakości wód podziemnych

Monitoring jakości wód podziemnych w ramach sieci krajowej realizowany był przez Państwowy Instytut Geologiczny (PIG) – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania chemizmu wód podziemnych wykonywane były zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020”.

Oceny stanu chemicznego w jednolitych częściach wód (JCWPd) w poszczególnych punktach badawczych dokonano w oparciu o obowiązujące rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2148), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości

oraz dwa stany chemiczne wód ocenione na podstawie średniej wartości poszczególnych wskaźników ze wszystkich punktów zlokalizowanych w analizowanej JCWPd:

- stan dobry (klasy I, II i III),
- stan słaby (klasy IV i V).

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu jakości wód podziemnych, który funkcjonuje jako podsystem Państwowego monitoringu środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, będący z mocy ustawy Prawo wodne państwową służbą hydrogeologiczną zobligowaną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych (art. 102 ust.4 i art. 155a ust.5).

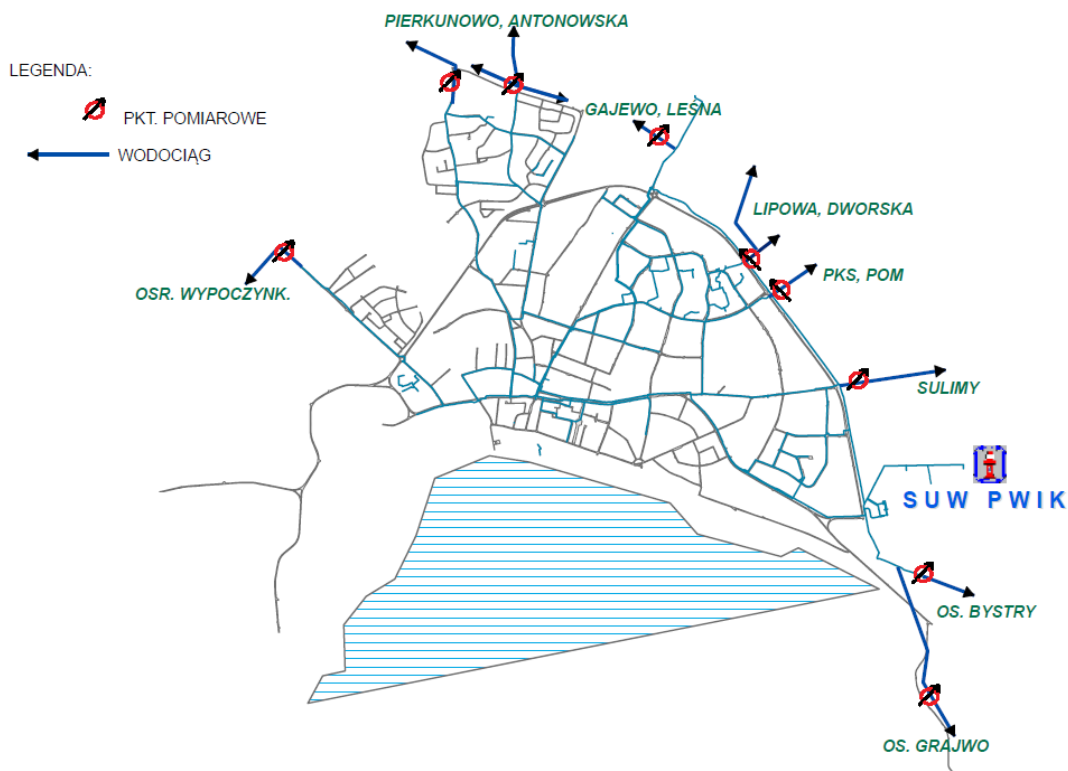
W ciągu ostatnich kilku lat na terenie Miasta Giżycko nie były prowadzone badania monitoringu jakości wód podziemnych.

3.8. Gospodarka wodno – ściekowa

Podmiotem odpowiedzialnym za zaopatrywanie mieszkańców w wodę oraz odbiór i oczyszczanie ścieków jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko.

Gospodarka wodna

Surowcem do produkcji wody na potrzeby mieszkańców miasta i części gminy Giżycko, są zasoby wód podziemnych, zlokalizowane na terenach przyległych do wschodnich granic miasta. Woda ujmowana jest przy użyciu 14 studni głębinowych o głębokości od 40 do 224 m. Z ujęć pozyskiwane jest rocznie ok. 1,6 mln m³ wody. Proces uzdatniania wody nastawiony jest na usuwanie nadmiaru związków żelaza i manganu. Woda nie wymaga prowadzenia procesów dezynfekcyjnych (chlorowania). Oprócz zaopatrzenia miasta, Przedsiębiorstwo realizuje dostawę wody do niektórych, przyległych miejscowości gminy Giżycko, co obrazuje niżej zamieszczony schemat.²



Rysunek 10. Schemat zaopatrzenia w wodę mieszkańców przez PWiK Sp. z o.o.

Źródło: PWiK Sp. z o.o.

Zgodnie z danymi zebranymi w Raporcie o stanie miasta, pod koniec 2021 roku długość sieci wodociągowej wynosiła 80,2 km, a średni wiek sieci to 30 lat.

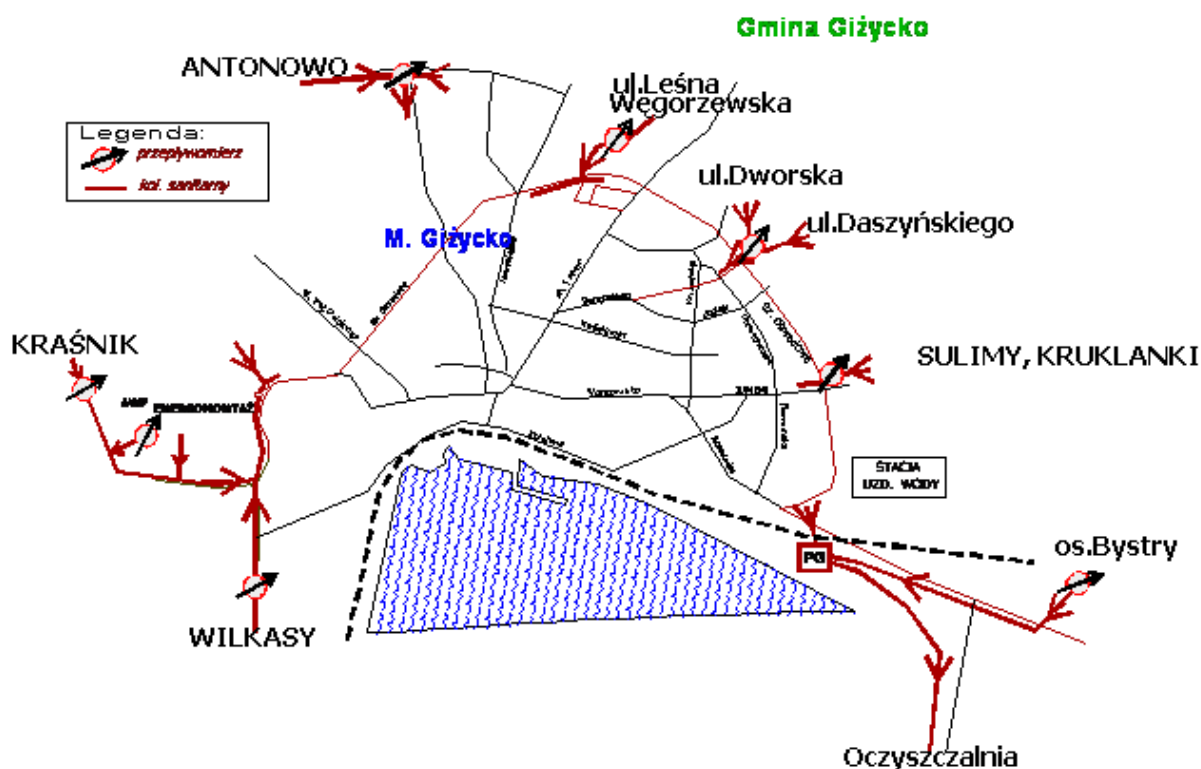
Gospodarka ściekowa

PWiK Sp. z o.o. odbiera i oczyszcza ścieki zarówno z terenu Miasta Giżycko, jak również z części gminy Giżycko: Antonowo, Bystry, Perkunowo, Wilkasy, Piękna Góra, Sulimy oraz z gminy Kruklanki. W skład systemu odbioru i unieszkodliwiania ścieków wchodzi 10 przepompowni oraz oczyszczalnia z węzłem obróbki osadów pościekowych. Łącznie na oczyszczalnię odprowadzane jest około 2,4 mln m³ ścieków rocznie.³

Zgodnie z danymi zebranymi w Raporcie o stanie miasta, pod koniec 2021 roku długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 60,0 km, a średni wiek sieci to 30 lat.

² <https://www.pwiggizycko.pl/woda.html>

³ <https://www.pwiggizycko.pl/kanalizacja.html>



Rysunek 11. Główne kolektory i kierunki odbioru ścieków z gmin sąsiadujących z miastem

Źródło: PWiK Sp. z o.o.

Oczyszczalnia ścieków

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków znajduje się w miejscowości Bystry (gmina Giżycko). Ścieki surowe doprowadzane są do oczyszczalni systemem kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej oraz dowożone taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego. Wstępne mechaniczne oczyszczanie następuje w budynku krat. Kolejnym etapem oczyszczania mechanicznego jest piaskownik, w którym wskutek zwolnienia przepływu ścieków następuje wytrącenie i sedymentacja zawiesiny mineralnej. Zgromadzona, zanieczyszczona organiczną pulpa piaskowa transportowana jest do separatora i płuczki piasku. Wypłukany i odwodniony piasek kierowany jest do pojemnika, natomiast odcieki do dalszego oczyszczania biologicznego. Po oczyszczeniu mechanicznym ścieki przepływają do układu komór biologicznych, pełniących podstawową funkcję oczyszczania biologicznego. W pierwszym etapie ścieki dopływają do komory defosfatacji (beztlenowej), następnie do komór denitryfikacji (niedotlenionych), do której recyrkulowany jest ponadto osad czynny z komór nityfikacji (recyrkulacja wewnętrzna). Ścieki z komór denitryfikacji przepływają do komór nityfikacji (tlenowych). W komorach aerobowych reaktorów biologicznych następuje pełne biologiczne oczyszczenie ścieków w oparciu o procesy życiowe biocenozy oczyszczającej (osad czynny). Po oczyszczeniu w reaktorach biologicznych mieszanina osadu i ścieków poprzez przelewy dopływa do komór rozdziału i dalej do dwóch osadników wtórnych. W osadnikach następuje rozdział osadu czynnego od ścieków oczyszczonych w warunkach zwolnionego przepływu. Osad gromadzący się na dnie osadnika zgarniany jest do leja osadowego i dalej trafia do przepompowni osadu recyrkulowanego i nadmiernego, skąd tłoczony jest na początek układu oczyszczania (recyrkulacja zewnętrzna) lub jako osad nadmierny przetwarzany jest do grawitacyjnego zagęszczacza osadu nadmiernego.

Według danych GUS, w 2020 roku na terenie miasta znajdowało się 31 zbiorników bezodpływowych i 2 przydomowe oczyszczalnie ścieków. Natomiast zgodnie z danymi przekazanymi przez Urząd Miejski w Giżycku w roku 2021 zidentyfikowano 23 zbiorniki bezodpływowe oraz 2 przydomowe oczyszczalnie ścieków.

3.9. Geologia

Zasoby geologiczne to ogólna kategoria określania zasobów złóż i potencjalnych złóż kopalin lub wystąpień mineralnych.

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego na terenie Miasta nie ma udokumentowanych złóż kopalin.

3.10. Gleby

Gleby znajdujące się na terenie Miasta Giżycko charakteryzują się typowym zróżnicowaniem dla obszarów zurbanizowanych, dzieląc się na dwie grupy:

- gleby wykształcone w wyniku procesów przyrodniczych i zmodyfikowane w czasie ich gospodarczego wykorzystania;
- gleby kulturoziemne i industroziemne (silnie przekształcone antropogeniczne).

Dla miasta charakterystyczne są słabe gleby klas IV, V i VI b. Największe wartości użytkowe posiadają gleby zlokalizowane we wschodniej części miasta, najniższe natomiast w części zachodniej.

Ostatnie badania gleb w ramach monitoringu chemizmu gleb ornych prowadzone były w 2020 roku. Na terenie miasta nie był zlokalizowany żaden punkt pomiarowy.

3.11. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gospodarowanie odpadami na terenie Miasta Giżycko odbywa się zgodnie z uchwalonym Planem gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 przyjętym uchwałą Sejmiku województwa warmińsko-mazurskiego nr XXIII/523/16 z dnia 28 grudnia 2016 r. Sejmik województwa warmińsko-mazurskiego uchwałą nr IV/66/19 z dnia 18 lutego 2019 r. zaktualizował powyższy plan.

Za organizację systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta odpowiedzialny jest Mazurski Związek Międzygminny – gospodarka odpadami, którego siedziba znajduje się przy ulicy Pocztovej 2 w Giżycku. Podmiot ten zrzesza 12 gmin: gminę miejską Giżycko, gminę wiejską Giżycko, gminę Budry, gminę Banie Mazurskie, gminę Kruklanki, gminę Miłki, gminę Orzysz, gminę Pozezdrze, miasto i gminę Ryn, gminę Srokowo, miasto i gminę Węgorzewo oraz gminę Wydminy.

Od 1 stycznia 2018 roku gminy zrzeszone w Mazurskim Związku Międzygminnym – gospodarka odpadami realizują tzw. Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO) – jednolite dla całego kraju zasady segregacji ustanowione przez ministerstwo środowiska. Celem WSSO jest jak najdokładniejsze oddzielenie surowców od odpadów, które nie nadają się do powtórnego przetworzenia i obowiązkowe zwiększanie poziomu recyklingu.

Jedynym czynnym składowiskiem odpadów komunalnych na obszarze Mazurskiego Związku Międzygminnego jest kwatera składowania balastu przy Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Spytkowie Sp. z o. o.

W tabeli poniżej przedstawiono informacje dotyczące ilości odpadów odebranych z nieruchomości znajdujących się na terenie Miasta Giżycko i przekazanych do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Spytkowie.

Tabela 11. Ilość odpadów odebranych w 2021 roku z terenu Miasta Giżycko i przekazanych do ZUOK Spytkowo

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 624,42
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	330,48
20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 524,52
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	786,90
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	663,02
15 01 07	opakowania ze szkła	761,12
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	109,59
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	266,34
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,12
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	17,30

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
	zawierające niebezpieczne składniki	
16 01 03	Zużyte opony	5,2

Źródło: Raport o stanie Miasta za 2021 rok

Mieszkańcy miasta mogli również korzystać z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który znajduje się przy ulicy Wileńskiej w Giżycku.

Wyroby azbestowe

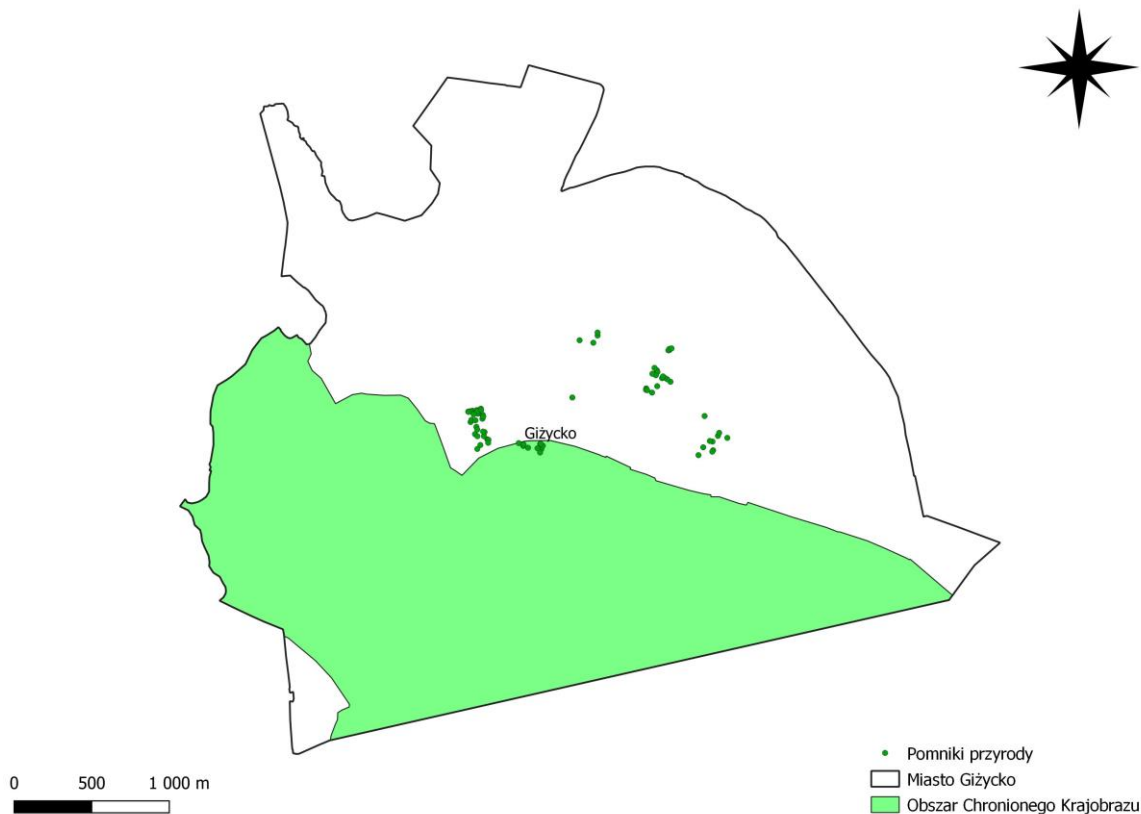
Jednym z głównych priorytetów w gospodarce odpadami niebezpiecznymi w Polsce, ze względu na troskę o zdrowie ludzi i ochronę środowiska, jest systematyczne usuwanie, nadal użytkowanych w znacznych ilościach, wyrobów azbestowych. Do roku 2032 z obszaru kraju powinny zostać usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest. W dokumencie Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032, przyjętym przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 lipca 2009 roku, jako jedno z zadań samorządu terytorialnego zostało wymienione tworzenie programu usuwania azbestu.

Na terenie Miasta Giżycko według stanu na 27.05.2022 r. w Bazie Azbestowej wpisane jest jako zinwentaryzowane 723 723 kg wyrobów azbestowych, a do unieszkodliwienia pozostało 685 494 kg wyrobów azbestowych.

3.12. Ochrona przyrody i lasów

Na terenie Miasta Giżycko zlokalizowano:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich,
- 13 pomników przyrody.



Rysunek 12. Formy ochrony przyrody na terenie miasta

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich: wyznaczony 01.01.1998 roku, o powierzchni 85 527,00 ha. Został powołany Rozporządzeniem nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 roku w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z dnia 22 kwietnia 2003 r. Nr 52 poz. 725). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XXXVII/753/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014 r. zmieniająca uchwałę Nr XXII/430/12 z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich. Obejmuje on znaczny areal wyróżniający się urozmaiconą rzeźbą terenu, wysokimi walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi, kulturowymi i wypoczynkowymi. Rozciąga się na północ od Mazurskiego Parku Krajobrazowego a w jego zasięgu znajduje się większość wielkich jezior mazurskich.

Tabela 11. Wykaz pomników przyrody na terenie Miasta Giżycko

Lp.	Typ pomnika	Gatunek	Lokalizacja pomnika
1.	Wieloobiektowy – grupa drzew	Grupa 14 drzew - 4 jesiony, 1 lipa, 8 klonów, 1 grab	Park przy ul. Warszawskiej
2.	Wieloobiektowy – grupa drzew	Grupa 10 drzew - 5 brzoź, 1 lipa, 3 olchy, 1 wierzba	Park przy ul. Gdańskiej
3.	Wieloobiektowy – grupa drzew	Grupa 10 drzew - 3 klony, 5 olszy, 1 wierzba (czteropienna), 1 topola	Park przy Plaży miejskiej
4.	Wieloobiektowy – grupa drzew	Grupa 28 drzew - 3 topole, 9 klonów, 5 lip, 3 dęby, 8 jesionów	Park przy ul. Moniuszki
5.	Wieloobiektowy – grupa drzew	Grupa 4 drzew - 3 klony, 1 kasztanowiec	cmentarz zabytkowy zlokalizowany między ul. Kościuszki, Smętka, Wodociągową
6.	Jednoobiektowy – głaz narzutowy (granit rapakivi)	-	Na Placu Grunwaldzkim
7.	Jednoobiektowy	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	W parku przy ul. Moniuszki
8.	Wieloobiektowy – grupa drzew w postaci dwurzędowej „Aleja Lip”	Grupa starodrzewu stanowiąca zespół dwurzędowy lip drobnolistnych i szerokolistnych	przy ul. Kazimierza Wielkiego na odcinku do ul. Obwodowej
9.	Jednoobiektowy	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	przy ul. Pocztowej między placem zabaw a stacją Trafo
10.	Jednoobiektowy	Modrzew europejski - Larix decidua	przy al. 1-go Maja 14, między UR a LO nr 1
11.	Jednoobiektowy	Modrzew europejski - Larix decidua	przy al. 1-go Maja 14, na trawniku przed LO Nr 1
12.	Jednoobiektowy	Sosna czarna	przy al. Wojska Polskiego
13.	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy - Quercus robur	przy al. 1-go Maja 14, przy kiosku „RUCHU”

Źródło: CRFOP, Urząd Miejski w Giżycku

Lasy

Lasy Państwowe znajdujące się na terenie Miasta znajdują się w całości pod zarządem Nadleśnictwa Giżycko. W tabeli poniżej przedstawiono powierzchnię gruntów leśnych na terenie Miasta w latach 2017-2021 oraz procent lesistości.

Tabela 12. Powierzchnia gruntów leśnych na terenie Miasta Giżycko

Powierzchnia gruntów leśnych [ha]					
	2017	2018	2019	2020	2021
ogółem	111,33	110,30	110,30	110,18	98,18
lesistość w %	8,1	8,0	8,0	8,0	7,1

Źródło: GUS

Lesistość Miasta Giżycko w 2021 roku wynosiła 7,1%, co w odniesieniu do roku 2017 oznacza spadek o 1%.

Tereny zieleni urządzonej

Na terenie Miasta Giżycko występuje zieleń urządzona w postaci parków, zieleńców, zieleni ulicznej, terenów zieleni osiedlowej oraz cmentarzy i lasów gminnych o łącznej powierzchni 118,47 ha.

Tabela 13. Zieleń urządzona na terenie Miasta Giżycko

parki spacerowo - wypoczynkowe		Zieleńce		zieleń uliczna	tereny zieleni osiedlowej	cmentarze		lasy gminne
[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[ha]	[ha]	[szt.]	[ha]	[ha]
6	13,60	13	2,90	11,30	28,47	5	21,20	41,00

Źródło: GUS

3.13. Edukacja ekologiczna

Fundacja Ochrony Wielkich Jezior Mazurskich działa na rzecz wprowadzania właściwej dla środowiska gospodarki odpadowej, a także popiera projekty mające na celu ochronę powietrza i zastosowanie alternatywnych źródeł energii. Od lat jest regionalnym koordynatorem wielu akcji i kampanii ekologicznych, pobudza do aktywności dzieci, młodzież i osoby dorosłe. Działania edukacyjne prowadzone przez Fundację w latach 2020-2021 obejmowały:

- W 2020 roku Fundacja Ochrony Wielkich Jezior Mazurskich zorganizowała zajęcia pt. „Ochrona środowiska z Minecraftem”.
- W listopadzie 2021 r. został ogłoszony Międzyprzedszkolny Plastyczny Konkurs Ekologiczny pod hasłem: „Moje rady na odpady”, który został objęty patronatem Fundacji Ochrony Wielkich Jezior Mazurskich. Konkurs adresowany był do grup 5 i 6 letnich we wszystkich przedszkolach giżyckich i dotyczył wykonania dowolnej pracy przestrzennej z materiałów ekologicznych oraz surowców wtórnych.
- W 2021 roku, w dwóch Giżyckich szkołach Fundacja Ochrony Wielkich Jezior Mazurskich przeprowadziła cykl 6 zajęć elektroniczno-edukacyjnych dla dzieci, podczas których zostawały poruszone zagadnienia ściśle związane z ochroną środowiska: wylesianie, bioróżnorodność, znaczenie wody, energia słoneczna, rewolucja przemysłowa, znaczenie owadów zapylających dla środowiska. Podczas zajęć była wykorzystana platforma edukacyjna Minecraft Education Edition. Warsztaty były prowadzone przez instruktora, który moderował pogadanki i dyskusje oraz prowadził wykłady lub prezentował materiały ściśle związane z tematyką prowadzonych zajęć.

Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami w ramach realizacji celów statutowych, realizuje zadania z zakresu edukacji ekologicznej dla wszystkich mieszkańców gmin należących do Mazurskiego Związku Międzygminnego. Wśród wielu realizowanych akcji edukacyjnych, na szczególną uwagę zasługują:

- Ekologiczny piknik organizowany pod nazwą „Mazurski Festyn Ekologiczny Eko-Logika”,
- Konkursy ekologiczne: „Rady na odpady” „Czarne punkty na zielonej mapie” i inne,
- Audycje radiowe: Cykliczny raport ekologiczny „Naładuj się ekologicznie czyli to i owo o gospodarce odpadami”, „Jesienno - Zimowe Porządki w Domowym Piecu” i inne,
- Informacje prasowe i ulotki,
- Biuletyn informacyjny pod nazwą „Błękitne Mazury” wydawany jako kwartalnik,
- Spotkania informacyjne z mieszkańcami gmin Związku,
- Mazurskie Warsztaty komunalne w ZUOK Spytkowo - "REKO-EKO",
- Wizyty w Mazurskich przedszkolach.

21 marca 2022 roku w Przedszkolu Miejskim nr 4 odbyły się uroczyste obchody pierwszego Dnia Wiosny. Ekologiczne przedszkolaki przywitały wiosnę w formie happeningu. Odbył się pokaz mody ekologicznej, podczas którego dzieci zaprezentowały stroje z surowców wtórnych, wykonane wspólnie z rodzicami. Dodatkowo odbył się występ dzieci z Koła Teatralnego "Różowa gąska", oraz przeprowadzono krótki sprawdzian z segregacji odpadów. Podsumowaniem obchodów był przemarsz dzieci ulicami miasta połączony z akcją ekologiczną skierowaną

do mieszkańców Giżycka. Przedszkolaki rozdawały ulotki zachęcające do segregacji odpadów oraz zbierania zużytych baterii.

W 2020 roku Klub Płetwonurków Płetwał zorganizował akcję pt. „Sprzątanie Kanału Łuczańskiego”, a Mazurskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe przeprowadziło warsztaty „Ekologia w mazurskim jeziorze”.

W 2021 roku przeprowadzono liczne akcje i happeningi edukacyjne, wśród których można wyróżnić:

- Zadanie „Przedszkolaki poznają ptaki” zorganizowane przez Stowarzyszenie Zintegrowani przy Przedszkolu Miejskim nr 1 z Oddziałem Integracyjnym w Giżycku,
- Zadanie „Podwodne sprzątanie Portu Ekomarina w Giżycku” zorganizowane przez Mazurskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe,
- Zadanie „Ekologiczne festyny nad Niegocinem” zorganizowane przez Fundację TIME Twórczość, Inspiracja, Marzenia, Edukacja,
- Zadanie „Sprzątanie Kanału Łuczańskiego” zorganizowane przez Klub Płetwonurków Płetwał,
- Zadanie „Czyste jeziora – akcja edukacyjna w środowisku wodniackim” zorganizowane przez Fundację Żeglarską Pro Nautis.

4. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska

Tabela poniżej przedstawia listę zadań wyznaczonych do realizacji na lata 2020 - 2021, wraz ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za realizację, kosztów, opisów zadań oraz opis przyczyn ich ewentualnego niezrealizowania.

Tabela 14. Zadania zrealizowane w latach 2020 - 2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
Cel: Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie miasta Giżycko							
1.	Sporządzenie raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska.	Miasto Giżycko	-	-	-	Zadanie niezrealizowane	zadanie niezrealizowane z uwagi na braki kadrowe
2.	Opracowanie aktualizacji Programu Ochrony Środowiska.	Miasto Giżycko	-	-	-	Zadanie niezrealizowane	zadanie niezrealizowane z uwagi na braki kadrowe
Cel: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Giżycko							
3.	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie szkodliwości spalania odpadów oraz węgla o słabej kaloryczności i wysokiej zawartości siarki w przydomowych kotłowniach.	Miasto Giżycko	200,00	200,00	budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane Przygotowanie i rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotki dotyczącej zakazu spalania odpadów.	-
4.	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie odnawialnych źródeł energii.	Miasto Giżycko	b.k.	8 044,00	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Olsztynie- na podstawie zawartego porozumienia z Gminą Miejską Giżycko	Zadanie zrealizowane Gmina Miejska Giżycko w 2021 r. przystąpiła do „Programu Czyste Powietrze”, zorganizowano w siedzibie urzędu punkt konsultacyjny dot. ww. programu, zorganizowano spotkanie z mieszkańcami dot. programu, przeprowadzono wizytacje informujące o Programie „Czyste Powietrze”,	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						rozpropagowanie ulotki dotyczącej możliwości wsparcia finansowego w ramach Programu Czyste Powietrze	
		Placówki oświatowe	b.k.	b.k.	-	Szkoła Podstawowa nr 2: Udział w akcji PLANETA ENERGII i FUNDACJI ORLEN: Jak wykorzystywać odnawialne źródła energii?	-
5.	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie ochrony przyrody.	Miasto Giżycko,	142,85	338,64	budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane Akcja "Zaadoptuj donicę", zakup domków dla owadów	-
		Placówki oświatowe	5 010,00	160,00	FOWJM , Rada Rodziców przy I LO	Liceum Ogólnokształcące nr 1: 1. Organizacja Dnia Ziemi - prelekcja na temat " Razem dla klimatu". 2. Konkurs na najlepszy plakat tematyczny. 3. Pogadanki na temat " zmiany klimatyczne i zagrożenia z nimi związane". 4. Zbiórka baterii, nakrętek, zużytych telefonów, tonerów. 5. Konkurs " Planeta i życie". 6. Olimpiada Wiedzy Ekologicznej. 7. Przyszkolny ogródek botaniczny. Szkoła Podstawowa nr 2: 1. Sadzenie kwiatów z okazji Dnia Wiosny. 2. #sadziMY - udział w akcji sadzenia drzewek .	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						3. Innowacja: Z Ekologią na Ty. 4. Udział w Ogólnopolskiej Akcji Edukacyjnej: Dzieci uczą rodziców pt. "Magiczny las". 5. Wycieczki: - do Pszczelandii – Wielka przygoda z małą pszczołą (warsztaty)– uświadomienie jak możemy ochronić pszczoły, - do ZUOK (Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych) w Spytkowie, - do parku (mierzenie obwodu pni drzew, obserwacja zwierząt w ich naturalnym środowisku, rozpoznawanie drzew i krzewów), - do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku 6. Udział w programie: - "FILTRUJEMY DLA BAŁTYKU", - " KUBUSIOWI PRZYJACIELE NATURY" czyli jak troszczyć się o środowisko naturalne, - "Z EKOLOGIĄ ZA PAN BRAT", - " EKO - EKSPERYMENTARIUM", - " EDUKACYJNA CIEĆ ANTYSMOGOWA" - Co zrobić, aby jakość powietrza była lepsza? 7. Eko programowanie z Minecraftem- zajęcia prowadzone przez Fundację Ochrony Wielkich Jezior	

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						Mazurskich. 8. Organizacja TYGODNIA EKOLOGICZNEGO. 9. Akcja zbiórka makulatury, zbierania plastikowych nakrętek, zużytych baterii. 10. Udział w akcji ekologicznej "AMOS". 11. Udział w projekcie "Czyste powietrze? Stop smogowi" (NASK). 12. Obchody Dnia Ziemi. 13. Wspólne wykonanie klasowego Kodeksu Ekologa (kl. II B, kl. III B). 14. Wykonanie plakatów - obieg wody w przyrodzie. 15. Organizacja pogadanek na temat: - Jakie drzewa rosną w lesie? - Oszczędzanie wody. - Szanowanie przyrody i szkód, jakie może jej wyrządzić człowiek niszcząc rośliny i zostawiając po sobie śmieci. - Doceniaj to, co masz- jak okazywać szacunek wobec świata natury? - Klimat się zmienia więc zmień sposób myślenia. 16. Wykonanie prezentów dla najbliższych czyli bądź ECO - torby ekologiczne i pakowanie prezentów.	

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						17. Udział w plebiscycie na EKO firmę organizowany przez Fundację Ochrony Wielkich Jezior Mazurskich 18. Tematy realizowane metodą projektów: - Znaczenie ryb dla przyrody i dla człowieka, - Zanieczyszczenia powietrza - edukacja antysmogowa. 19. Konkursy	
		Nadleśnictwo	59 585,31	75 796,28	Środki własne	Edukacja leśna	-
Cel: Cel: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Giżycko – zadania koordynowane							
6.	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie racjonalnej gospodarki nawozami.	Warmińsko-Mazurski Ośrodek Doradztwa Rolniczego, Warmińsko-Mazurski Oddział Regionalny Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	b.k.	b.k.	-	Zadanie zrealizowane 1. Zalecenia zawarte w zbiorze zaleceń dobrej praktyki rolniczej, o którym mowa w art. 103 ust.1 ustawy Prawo wodne: 3 szkolenia dla 75 uczestników (2020 r.), 1 szkolenie dla 21 uczestników (2021 r.). 2. Rola wapnowania a żyzność gleb. Ogólnopolski program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie: 3 szkolenia dla 77 uczestników (2020 r.), 1 szkolenie dla 26 uczestników (2021 r.). 3. Zasady ochrony wód przed zanieczyszczeniem ze źródeł rolniczych, dyrektywa azotanowa i ramowa dyrektywa wodna: 1	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						szkolenie dla 38 uczestników (2021 r.). 4. Działanie rolno-środowiskowo-klimatyczne – pakiety, wymogi, warunki przystąpienia, płatności, kontrole: 1 szkolenie dla 25 uczestników (2020 r.). 5. Zalecenia zawarte w kodeksie dobrej praktyki rolniczej, w zakresie ograniczenia emisji amoniaku, o którym mowa w art.22a ust.1 ustawy o nawozach i nawożeniu: 1 szkolenie dla 38 uczestników (2021 r.).	
Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków – zadania koordynowane							
7.	Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR).	Wojewódzka Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie	Koszty w ramach funkcjonowania jednostki		-	Zadanie zrealizowane w trybie ciągłym	-
Cel: Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie miasta Giżycko							
8.	Utrzymanie i urządzenie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków.	Miasto Giżycko	266 598,14	406 582,32	budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane Pielęgnacja terenów zieleni niskiej i wysokiej, przycinki i wycinki drzew i krzewów, nasadzenia drzew, krzewów, bylin i roślin jednorocznych, opinie dendrologiczne i ornitologiczne, zakup materiałów.	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
9.	Promocja walorów przyrodniczych Miasta	Miasto Giżycko	Koszty poniesione w ramach zadania 8		budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane Pielęgnacja terenów zieleni niskiej i wysokiej, przycinki i wycinki drzew i krzewów, nasadzenia drzew, krzewów, bylin i roślin jednorocznych, opinie dendrologiczne i ornitologiczne, zakup materiałów.	-
10.	Uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.	Miasto Giżycko	4 941,69	Koszty poniesione w ramach zadania 5	budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane Zakup nasion do wysiewu łąk kwietnych, zakup domków dla owadów.	-
11.	Uwzględnianie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego form ochrony przyrody oraz obszarów przyrodniczo cennych.	Miasto Giżycko	34 500,00	22 878,00	budżet Gminy Miejskiej Giżycko (Podany koszt jest kosztem całkowitym sporządzenia MPZP, nie ma możliwości podania kwoty poniesionej na wybrane zadanie)	Zadanie zrealizowane	-
Cel: Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie miasta Giżycko – zadania koordynowane							
12.	Kontrola przestrzegania przepisów o ochronie przyrody w trakcie gospodarczego	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie	Koszty w ramach funkcjonowania jednostki		-	Zadanie realizowane w trybie ciągłym	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
	wykorzystywania zasobów i składników przyrody.						
13.	Bieżące utrzymanie zieleni przydrożnej – wskazuje się konieczność przemysłanych i zrównoważonych działań w tym zakresie, ukierunkowanych na potrzebę ochrony alei przydrożnych, jeżeli ich stan zdrowotny na to pozwala oraz stosowania tylko niezbędnych i przemysłanych działań pielęgnacyjnych.	Administratorzy dróg: Miasto Giżycko	142 252,22	248 054,60	budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane Pielęgnacja terenów zieleni niskiej i wysokiej, przycinki i wycinki drzew i krzewów, nasadzenia drzew, krzewów, bylin i roślin jednorocznych, opinie dendrologiczne i ornitologiczne, zakup materiałów.	-
		Zarząd Dróg Powiatowych	12 900,00	8 100,00	koszty poniesione w ramach funkcjonowania jednostki	2020 r. - nasadzenia 48 szt.; usługi zieleni przydrożna (wycinka i wykonanie zabiegów w koronach drzew) - 67 szt. 2021 r. - nasadzenia 35 szt.; usługi zieleni przydrożna (wycinka i wykonanie zabiegów w koronach drzew) - 18 szt.	
		GDDKiA	54 447,13	48 383,28	budżet własny	Bieżące utrzymanie estetyki dróg w obrębie Rejonu Giżycko - wycinka drzew i krzewów, podkrzesywanie i nasadzenia drzew.	
Cel: Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko							
14.	Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego obszarów przeznaczonych pod zalesianie.	Miasto Giżycko	Koszty poniesione w ramach zadania 11		budżet Gminy Miejskiej Giżycko (Podany koszt jest kosztem całkowitym sporządzenia MPZP, nie ma	Zadanie zrealizowane	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
					możliwości podania kwoty poniesionej na wybrane zadanie)		
Cel: Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko – zadania koordynowane							
15.	Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych.	Właściciele prywatni	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
16.	Realizacja zadań wynikających z planów urządzania lasów.	Nadleśnictwo	Koszty w ramach funkcjonowania jednostki		-	Zadanie realizowane w trybie ciągłym	-
17.	Realizacja Krajowego Planu Zwiększenia Lesistości na terenie Miasta Giżycko.	Nadleśnictwo	Koszty w ramach funkcjonowania jednostki		-	Zadanie realizowane w trybie ciągłym	-
Cel: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów							
18.	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk śmieci.	Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami	-	-	-	Zadanie niezrealizowane	Usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania odbywa się zgodnie z art. 6r ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
							w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 ze zm.). Z powodu braku środków Związek nie usuwał dzikich wysypisk z gmin członkowskich.
19.	Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w mieście i regulaminu utrzymania czystości i porządku w mieście.	Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami	Koszty w ramach funkcjonowania jednostki		-	Zadanie zrealizowane Zadanie wykonywane zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz aktami prawa miejscowego	-
20.	Składanie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi do Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego (rokrocznie).	Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami	Koszty w ramach funkcjonowania jednostki		-	Zadanie zrealizowane Zadanie wykonywane zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz aktami prawa miejscowego	-
21.	Przeprowadzenie analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych	Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami	Koszty w ramach funkcjonowania jednostki		-	Zadanie zrealizowane Zadanie wykonywane zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz aktami prawa miejscowego	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
	miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (rocznie).						
22.	Prowadzenie monitoringu nieczynnych składowisk odpadów	Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami	4 212,75	6 585,42	Budżet Miasta Giżycka	Zadanie zrealizowane Monitoring składowisk wykonywany jest w oparciu o decyzje określające sposób zamknięcia składowisk. Zakres monitoringu na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013 poz. 523) i Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2021 poz. 673)	-
Cel: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów – zadania koordynowane							
23.	Gospodarowanie odpadami w postaci wyrobów zawierających azbest.	Miasto Giżycko, właściciele prywatni, zarządcy nieruchomości	b.k.	b.k.	-	Zadanie niezrealizowane	Zadanie w imieniu 12 gmin (w tym Gminy Miejskiej Giżycko) zrzeszonych w Mazurskim Związku Międzygminnym-Gospodarka Odpadami realizuje MZMGO. Z informacji

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
							przekazanej przez Związek wynika, że w latach 2020-2021 z terenu miasta nie były usuwane wyroby zawierające azbest - wyłączenie gminy z udziału w dofinansowaniu.
Cel: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę							
24.	Budowa i modernizacja sieci wodociągowej	Miasto Giżycko	111 675,88	-	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Zadanie zrealizowane Uzbrojenie wodociągowe terenu za Kanałem Niegocińskim tzw. „Teren Moniuszki – Wilkasy”	-
			411 924,42	-	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Przebudowa wodociągu w ul. Kętrzyńskiego (od ul. Warszawskiej do ul. Traugutta)	-
			-	46 370,07	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Uzbrojenie wodociągowe terenu pomiędzy ul. Bohaterów Westerplatte, Armii Krajowej i Warszawska	-
			-	654 072,78	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Przebudowa wodociągu w ul. Armii Krajowej (od ul. Dąbrowskiego do Pl. Dworcowego)	-
			-	307 086,76	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Bema	-
			-	285 565,72	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kajki	-
25.	Budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej sanitarnej	Miasto Giżycko	123 375,15	-	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Zadanie zrealizowane Przebudowa kolektora sanitarnego na terenie COS	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						w Giżycku	
			709 723,42	-	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Uzbrojenie w kanalizację sanitarną terenu za Kanałem Niegocińskim tzw. „Teren Moniuszki – Wilkasy”	-
			-	89 631,03	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Uzbrojenie kanalizacyjne terenu w obrębie ulic: Bohaterów Westerplatte, Armii Krajowej i Warszawska – Uzbrojenie kanalizacyjne terenu w obrębie ulic: Bohaterów Westerplatte, Armii Krajowej i Warszawska – Uzbrojenie kanalizacyjne terenu w obrębie ulic: Bohaterów Westerplatte, Armii Krajowej i Warszawska – Uzbrojenie kanalizacyjne terenu w obrębie ulic: Bohaterów Westerplatte, Armii Krajowej i Warszawska – Uzbrojenie kanalizacyjne terenu w obrębie ulic: Bohaterów Westerplatte, Armii Krajowej i Warszawska	-
			-	48 280,63	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Przebudowa kolektora sanitarnego pomiędzy Al. Wojska Polskiego a ul. Orlicz Dreszera	-
26.	Budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej deszczowej	Miasto Giżycko	-	521 988,80	budżet Gminy Miejskiej oraz dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych	Zadanie zrealizowane Zadanie inwestycyjne: "Przebudowa ulicy Sadowej w Giżycku wraz z budową odwodnienia i oświetlenia	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						i przebudową kolizji z infrastrukturą techniczną". Opis: kolektory i przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC litych SN8 o średnicach Ø200-315 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową trwale umieszczoną w kielichu. Kanały uzbrojone w studzienki rewizyjne z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø1200 z betonu B-45 z osadnikami gł. 0,5 m. Zamknięcie studni z zastosowaniem włazów. Studzienki ściekowe wykonane jako typowe wpusty uliczne np. typu WU-II-A o średnicy Ø500 z osadnikiem głębokości 1,0 m. Wpusty pełne klasy D400. Ilościowo: Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200mm - 63m, kanały rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315mm - 216m, studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm - 9 szt, studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem bez syfony - 11 szt.	
27.	Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych.	Miasto Giżycko	w ramach zadań Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Giżycku		budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
28.	Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (głównie na terenach zabudowy rozproszonej i obszarach trudnych do skanalizowania, gdzie jest to prawnie dozwolone).	Miasto Giżycko, Przedsiębiorcy, Właściciele prywatni	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Cel: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę – zadania koordynowane							
29.	Bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych.	RZGW Białystok	15 186,00	17 220,00	środki własne	Zadanie zrealizowane Kanały: wykaszanie porostów ze skarp, usuwanie zatorów, zbieranie śmieci	-
30.	Monitorowanie cieków wodnych.	RZGW Białystok	-	-	-	Zadanie niezrealizowane	Zgodnie z kompetencjami ustawowymi „Monitorowanie cieków wodnych” prowadzone przez PGW Wody Polskie dotyczy obserwacji stanu/poziomów wód i ich zmian. W obszarze miasta nie zlokalizowano urządzeń pomiarowych do prowadzenia tego rodzaju pomiarów i obserwacji.

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
31.	Konserwacja rowów melioracyjnych.	Miasto Giżycko, RZGW Białystok	6 580,34	4 960,99	budżet Miejskiego Zakładu Komunalnego	Zadanie zrealizowane Konserwację rowów melioracyjnych na terenie nieruchomości należących do Gminy Miejskiej Giżycko realizuje Miejski Zakład Komunalny w Giżycku.	-
Cel: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko							
32.	Termomodernizacja budynków komunalnych.	Miasto Giżycko	-	-	-	Zadanie niezrealizowane	W latach 2020 - 2021 nie przeprowadzono termomodernizacji budynków komunalnych.
33.	Budowa i modernizacja dróg gminnych.	Miasto Giżycko	1 959 970,41	931 985,90	Fundusz Dróg Samorządowych	Zadanie zrealizowane 1. Przebudowa ulicy Sadowej w Giżycku wraz z budową odwodnienia i oświetlenia i przebudową kolizji z infrastrukturą techniczną. 2. Budowa Drogi ul. Róży Wiatrów – etap II	-
34.	Wyliminowanie spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi poprzez kontrole gospodarstw domowych przez upoważnionych pracowników Urzędu Miasta oraz funkcjonariuszy Policji.	Miasto Giżycko, Policja	b.d.	b.d.	budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane Straż Miejska w Giżycku kontroluje gospodarstwa domowe pod kątem spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi.	-
35.	Stwarzanie warunków	Miasto Giżycko	b.k.	b.k.	-	Zadanie zrealizowane	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
	dla rozwoju ruchu rowerowego - Rozbudowa ścieżek rowerowych.					W latach 2020 - 2021 dopuszczono ruch rowerowy po chodniku na części ulic miejskich.	
36.	Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach.	Miasto Giżycko, Policja	Zadanie wykonywane w ramach obowiązków służbowych Straży Miejskiej w Giżycku		budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Zadanie zrealizowane Straż Miejska w Giżycku przeprowadziła w 2021 r. 56 interwencji w tym: 8 kontroli palenisk w kotłowniach przydomowych, 48 interwencji dotyczących zgłoszeń o spalaniu odpadów.	-
Cel: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie miasta Giżycko – zadania koordynowane							
37.	Modernizacja dróg krajowych i wojewódzkich na terenie Miasta Giżycko.	GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie	6 903 898,33	348 291,69	budżet/gwarancje	Zadanie zrealizowane Budowa ronda na skrzyżowaniu DK 59 z ul. Świderską w Giżycku (inwestycja realizowana w latach 2016-2021)	-
38.	Modernizacja dróg powiatowych na terenie Miasta Giżycko.	Zarząd Dróg Powiatowych w Giżycku	1 342 230,34	-	1.Fundusz Przeciwdziałania COVID-19 - 313 520,00 zł 2.Fundusz Dróg Samorządowych - 670 712,05 zł 3. Budżet Miasta Giżycka - 340 636,88 zł 4. Budżet Powiatu Giżyckiego 17 361,41 zł	Zadanie zrealizowane Przebudowa al. 1 Maja w Giżycku - odcinek od skrzyżowania z ul. Królowej Jadwigi do Komendy Powiatowej Policji w Giżycku	-
			8 241,00	-	Budżet Powiatu Giżyckiego	Pełnienie nadzoru inwestorskiego w ramach przebudowy al. 1 Maja	

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						w Giżycku	
			1 514,47	-	Budżet Powiatu Giżyckiego	Promocja projektu pn. Przebudowa al. 1 Maja w Giżycku	
			124 360,00	-	1. Program Ograniczenia Przestępczości i Aspołecznych Zachowań Razem Bezpieczniej im. Władysława Stasiaka na lata 2018-2020 - 100 000,00 zł 2. Budżet Miasta Giżycka - 12 500,00 zł 3. Budżet Powiatu Giżyckiego - 11 860,00 zł	Bezpieczne przejście dla pieszych na ul. Warszawskiej w Giżycku z zastosowaniem sygnalizacji świetlnej	
			117 499,00	-	Budżet Powiatu Giżyckiego	Opracowanie dokumentacji projektowej na przebudowę/rozbudowę odcinka al. 1 Maja w Giżycku - odcinek od Komendy Powiatowej Policji w Giżycku do Hotelu Wodnik	
			124 384,91	-	Budżet Powiatu Giżyckiego	Remont sterówki mostu obrotowego na Kanale Łuczańskim w Giżycku	
			2 952,00	-	Budżet Powiatu Giżyckiego	Pełnienie nadzoru inwestorskiego w ramach remontu sterówki mostu obrotowego na Kanale Łuczańskim w Giżycku	
			-	-	-	"Poprawa bezpieczeństwa na	

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						przejeździach dla pieszych na drogach powiatowych Powiatu Giżyckiego” Zadanie - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na przejeździach dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Stanisława Moniuszki i al. Wojska Polskiego w Giżycku – zadanie w trakcie realizacji.	
			-	-	-	"Pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego w branży elektrycznej w ramach zadania „Poprawa bezpieczeństwa na przejeździach dla pieszych na drogach powiatowych Powiatu Giżyckiego” w podziale na części Zadanie - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na przejeździach dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Stanisława Moniuszki i al. Wojska Polskiego w Giżycku – zadanie w trakcie realizacji.	
			-	-	-	"Poprawa bezpieczeństwa na przejeździach dla pieszych na drogach powiatowych Powiatu Giżyckiego 2” Zadanie - Przebudowa przejeździ dla pieszych na ul. Antonowskiej w Giżycku – zadanie w trakcie	

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						realizacji	
			-	-	-	"Pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego w branży elektrycznej w ramach zadania „Poprawa bezpieczeństwa na przejściach dla pieszych na drogach powiatowych Powiatu Giżyckiego 2” w podziale na części Zadanie - Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Antonowskiej w Giżycku – zadanie w trakcie realizacji.	
39.	Realizacja zapisów Programu ochrony powietrza dla strefy Warmińsko-Mazurskiej na terenie miasta Giżycko	Miasto Giżycko oraz inne jednostki realizujące, wyznaczone w POP	51 000,00	39 000,00	2020 r. - dotacja celowa udzielona przez Gminę Miejską Giżycko w wysokości 51 000, 2021 r. - dotacja celowa udzielona przez Miejską Giżycko w wysokości 39 000,	Zadanie zrealizowane Gmina Miejska Giżycko w 2021 r. przystąpiła do „Programu Czyste Powietrze”, zorganizowano w siedzibie urzędu punkt informacyjno-konsultacyjny dot. ww. programu, zorganizowano spotkanie z mieszkańcami dot. programu, przeprowadzono wizytacje informujące o Programie „Czyste Powietrze”, wręczano ulotki propagujące PP „Czyste Powietrze”	-
			-	7 616,16	budżet Gminy Miejskiej Giżycko	Monitoring jakości powietrza realizowany poprzez montaż czujników jakości powietrza - (8 sztuk zamontowanych na terenie miasta). Czujniki wskazują aktualny poziom zapylenia pyłami PM 2.5 i PM 10. Dzięki czytelnym infografikom giżycczanie mogą	

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						sprawdzić bieżący stan powietrza w pobliżu swojego domu, pracy czy szkoły swojego dziecka.	
			-	39 975,00		W 2021 r. przeprowadzono akcję wypożyczania rowerów miejskich. W lipcu wypożyczono 795 rowerów, w sierpniu 394 i we wrześniu 28. Łącznie zanotowano 1217 wypożyczeń i łącznie przejechano 4 246,31 km.	
Cel: Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko							
40.	Wprowadzanie standardów akustycznych w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego.	Miasto Giżycko	Koszty poniesione w ramach zadania 11		budżet Gminy Miejskiej Giżycko (Podany koszt jest kosztem całkowitym sporządzenia MPZP, nie ma możliwości podania kwoty poniesionej na wybrane zadanie)	Zadanie zrealizowane	-
41.	Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego.	Miasto Giżycko	Koszty poniesione w ramach zadania 11		budżet Gminy Miejskiej Giżycko (Podany koszt jest kosztem całkowitym sporządzenia MPZP, nie ma możliwości podania kwoty)	Zadanie zrealizowane	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
					poniesionej na wybrane zadanie)		
42.	Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów przemysłowych.	Miasto Giżycko	b.k.	b.k.	-	Zadanie zrealizowane Obiekty przemysłowe lokalizowane są na terenie Dzielnicy przemysłowo-składowej w Giżycku.	-
Cel: Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko – zadania koordynowane							
43.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki		-	Zadanie realizowane w sposób ciągły	-
44.	Budowa ekranów i instalacja urządzeń ograniczających hałas wzdłuż uciążliwych szlaków komunikacyjnych.	GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich, Zarząd Dróg Powiatowych w Giżycku, Miasto Giżycko	-	875 710,80	Budżet własny	Zadanie zrealizowane Budowa ronda na skrzyżowaniu DK 59 z ul. Świderską w Giżycku	-
45.	Kontrolowanie oraz eliminowanie technologii i urządzeń przekraczających wartości normatywne w transporcie i przemyśle.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki		-	Zadanie realizowane w sposób ciągły	-
46.	Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających emisji hałasu do środowiska.	GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich, Zarząd Dróg Powiatowych w Giżycku,	-	-	-	Zadanie niezrealizowane	GDDKiA działa na podstawie decyzji organów (właściwych ds. środowiska). Żaden organ

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
		Miasto Giżycko					ochrony środowiska nie nałożył na GDDKiA podjęcia działań technicznych czy organizacyjnych.
Cel: Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie miasta Giżycko							
47.	Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej na etapie planowania przestrzennego oraz wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego.	Miasto Giżycko	Koszty poniesione w ramach zadania 11		budżet Gminy Miejskiej Giżycko (Podany koszt jest kosztem całkowitym sporządzenia MPZP, nie ma możliwości podania kwoty poniesionej na wybrane zadanie)	Zadanie zrealizowane	-
Cel: Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie Miasta Giżycko – zadania koordynowane							
48.	Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki		-	Zadanie realizowane w sposób ciągły	-
49.	Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej	Przedsiębiorcy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
	dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym.						
50.	Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie, Urząd Komunikacji Elektronicznej	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki		-	Zadanie realizowane w sposób ciągły	-
Cel: Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie miasta Giżycko – zadania koordynowane							
51.	Rekultywacja gleb zdegradowanych.	właściciele gruntów, przedsiębiorcy	-	-	-	Zadanie niezrealizowane	Brak informacji o konieczności rekultywacji gleb zdegradowanych.
52.	Prowadzenie monitoringu jakości gleb.	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, GIOŚ	-	-	-	Zadanie niezrealizowane	Na terenie miasta Giżycka nie ma zlokalizowanych punktów pomiarowych monitoringu chemizmu gleb ornych realizowanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek, danych z Urzędu Miasta Giżycko

Tabela 15. Zadania zrealizowane w latach 2020-2021 a nie wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021-2024

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Uwagi
<i>Cel: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko</i>							
1.	Monitoring hałasu komunikacyjnego	GIOŚ	-	-	NFOŚiGW i budżet państwa	Monitoring hałasu komunikacyjnego w 5 punktach pomiarowych w 2020 roku.	-
<i>Cel: Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko</i>							
2.	Monitoring powietrza	GIOŚ	-	-	NFOŚiGW i budżet państwa	Ocenę jakości powietrza w Giżycku określono na podstawie wyników modelowania matematycznego oraz obiektywnego szacowania na podstawie wyników modelowania wykonanego przez IOŚ-PIB. Nie prowadzono pomiarów jakości powietrza na terenie gminy.	-
<i>Cel: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę</i>							
3.	Monitoring wód powierzchniowych	GIOŚ	-	-	NFOŚiGW i budżet państwa	Monitoring jezior Kisajno i Niegocin w 2020 roku w zakresie określonym w programie wykonawczym Państwowego Monitoringu Środowiska na 2020 rok.	W 2021 roku nie zrealizowano monitoringu jezior Niegocin, Kisajno, Tajty ze względu na braki finansowe i kadrowe.
4.	Monitorowanie sytuacji meteorologiczno-hydrologicznej	RZGW Białystok (Centrum Operacyjne Ochrony Przeciwpowodziowej)	-	-	Środki własne	Prowadzenie monitoringu sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej oraz	-

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2020 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Uwagi
						pracy zbiorników retencyjnych na obszarze regionu wodnego w ramach zadań statutowych ustawy Prawo wodne	
5.	System Sygnalizacji Ostrzegawczej Wielkie Jeziora Mazurskie	RZGW Białystok	270 000,00	274 000,00	Środki własne	System Sygnalizacji Ostrzegawczej składa się z 17 masztów zlokalizowanych na szlaku Wielkich Jezior Mazurskich. Jego zadaniem jest powiadamianie żeglarzy o możliwości wystąpienia zagrożenia pogodowego. Najbliżej zlokalizowane maszty ostrzegawcze znajdujące się w pobliżu Giżycka to: Jezioro Niegocin Kępa Grajewska (wyspa) i Jezioro Kisajno przy wejściu do portu Almatuur.	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek, danych z Urzędu Miasta Giżycko

5. Analiza wskaźników monitorowania efektywności Programu Ochrony Środowiska

Podstawą monitoringu realizacji programu ochrony środowiska jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan środowiska. W celu nadzoru nad realizacją opracowanego programu, przyjęte zostały wskaźniki, które będą pomocne w przedstawianiu stopnia realizacji założonych zadań - analiza tych wskaźników miała być podstawą do korekty i weryfikacji przedsięwzięć planowanych w programie ochrony środowiska.

Tabela 16. Wskaźniki monitorowania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko na lata 2020 – 2021

L.p.	Nazwa	Jednostka miary	Wartość w roku 2017 (rok bazowy)	Wartość w roku 2020	Wartość w roku 2021
Edukacja ekologiczna					
1.	Liczba przeprowadzonych kampanii informacyjno-edukacyjnych	godz./rok	b.d.	b.d.	b.d.
2.	Procent liczby mieszkańców objętych działaniami edukacji ekologicznej	%	b.d.	b.d.	b.d.
Ochrona przyrody					
1.	Liczba form ochrony przyrody	szt.	10	14	14
Ochrona lasów					
1.	Lesistość miasta	%	8,1	8,0	b.d.
Ochrona powierzchni ziemi					
1.	Powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych	ha	b.d.	b.d.	b.d.
2.	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych i przywróconych do stanu właściwego	ha	b.d.	b.d.	b.d.
Ochrona wód					
1.	Klasa jakości wód powierzchniowych	*I-V	b.d.	4 (słaby stan ekologiczny)	b.d.
2.	Długość sieci wodociągowej rozdzielczej	km	62,0	79,9 ⁴	80,2 ⁵
3.	Długość sieci kanalizacji sanitarnej	km	62,7	63,1 ⁴	60,0 ⁵
4.	Liczba przyłączy kanalizacyjnych	szt.	1 612	1 629	b.d.
5.	Liczba przyłączy wodociągowych	szt.	1 579	1 592	b.d.
6.	Ilość ścieków dostarczonych do oczyszczalni 1. siecią kanalizacyjną 2. wozami asenizacyjnymi	m ³ /rok	b.d.	1. 2 488 857,00 ⁶ 2. 428,00	1. 615 600,00 2. 400,00
7.	Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej	ilość osób	28 802	28 303	26 982
8.	Liczba mieszkańców korzystająca z kanalizacji sanitarnej	ilość osób	28 224	27 741	26 919
Powietrze					

⁴ Raport o stanie Miasta za 2020 rok

⁵ Raport o stanie Miasta za 2021 rok

⁶ Ilość ścieków dostarczonych z terenu gminy miejskiej oraz wiejskiej (PWik Giżycko)

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko za lata 2020-2021

L.p.	Nazwa	Jednostka miary	Wartość w roku 2017 (rok bazowy)	Wartość w roku 2020	Wartość w roku 2021
1.	Klasa C jakości powietrza według oceny rocznej: Pył PM10, SO2, NO2, Pb, O3, CO, Benzen, B(a)P, As, Cd, Ni	Klasa jakości powietrza	Klasa C – B(a)P	Klasa C – B(a)P	Klasa C – B(a)P
Gospodarka odpadami					
1.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych – ogółem	Mg	11 284,43	9 863,00	10 090,01
2.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych w formie zmieszanej	Mg	9 715,23	6 738,88	5 624,42
3.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych w formie zmieszanej	%	86,1	68,3	55,74
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie	Mg	1 569,20	3 124,12	b.d.
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie	%	13,9	31,7	b.d.
6.	Masa odpadów poddanych odzyskowi	Mg	b.d.	b.d.	b.d.
7.	Odsetek masy odpadów poddanych odzyskowi	%	b.d.	b.d.	b.d.
8.	Masa odpadów komunalnych poddanych składowaniu bez przetwarzania	Mg	2 000,00	1 400,00	b.d.
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	20,6	14,2	b.d.
10.	Odsetek mieszkańców Gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych	%	b.d.	b.d.	b.d.
11.	Odsetek mieszkańców Gminy objętych zorganizowanym systemem selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	%	b.d.	b.d.	b.d.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek, danych z Urzędu Miasta Giżycko, GUS

6. Ocena rozbieżności pomiędzy przyjętym w Programie celami a ich wykonaniem

W okresie od 01.01.2020 do 31.12.2021 w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczone zostały 52 zadania. Z tych 52 zadań, podjęto się realizacji 40 zadań, z czego 8 z nich realizowanych jest w trybie ciągłym. Daje to stopień realizacji na poziomie 76,92%.

W „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycka na lata 2017 – 2020 z uwzględnieniem perspektywy do na lata 2021-2024” uwzględniono łącznie 11 celów:

- Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie miasta Giżycko – cel 1,
- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Giżycko – cel 2,
- Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków – cel 3,
- Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie miasta Giżycko – cel 4,
- Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko – cel 5,
- Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów – cel 6,
- Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę – cel 7,
- Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko – cel 8,
- Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko – cel 9,
- Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie miasta Giżycko – cel 10,
- Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie miasta Giżycko – cel 11.

W celu przeanalizowania aktualności powyższych celów ochrony środowiska w ramach ww. obszarów interwencji dokonano zestawienia wyznaczonych na lata 2020 – 2021 zadań, określono stopień ich wykonania oraz koszty realizacji. Następnie na podstawie analizy stopnia realizacji tych zadań dokonano propozycji zmian w założeniach aktualnego POŚ. Propozycje te przedstawione zostały w rozdziale nr 9 niniejszego raportu.

W ramach pierwszego celu, jakim jest „Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie miasta Giżycko” wyznaczono 2 zadania, które nie zostały zrealizowane w latach 2020-2021.

W ramach drugiego celu, jakim jest „ Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Giżycko” wyznaczono 4 zadania, które zostały zrealizowane w 100%.

Działania zaplanowane w ramach 3 celu skupiały się na ograniczeniu ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków. W ramach tego obszaru interwencji na lata 2020 – 2021 wyznaczone zostało 1 zadanie, które jest realizowane w trybie ciągłym.

W ramach celu „Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie miasta Giżycko” wyznaczono na lata 2020 – 2021: 6 zadań. W tym czasie zrealizowano wszystkie zadania, w tym jedno jest realizowane w trybie ciągłym. Stopień realizacji tego celu wyniósł 100%.

W okresie 2020 – 2021 realizowano cel „ Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko”, w ramach którego wyznaczono 4 zadania. Spośród tych zadań jedno zostało zrealizowane a dwa są realizowane w trybie ciągłym. Dla zadania „Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych” brak jest odpowiednich danych, aby wykazać czy zadanie zostało zrealizowane.

W okresie 2020 – 2021 realizowano cel „Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów”, w ramach którego wyznaczono 6 zadań. Cztery zadania zostały zrealizowane, co daje stopień realizacji na poziomie 66,67%.

W ramach celu „Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod

względem jakości poprzez ich ochronę” wyznaczono 8 zadań, z czego zrealizowano 6 zadań. Stopień realizacji tego celu wyniósł więc 75%.

W ramach celu „Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko” wyznaczono 8 zadań. Wykonano 7 zadań, co daje stopień realizacji tego celu na poziomie 87,5%.

W ramach celu „Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko” wyznaczono 7 zadań. Dwa zadania są realizowane w trybie ciągłym, cztery zadania zostały w pełni zrealizowane, a jedno nie zostało w ogóle zrealizowane. Daje to stopień realizacji celu na poziomie 85,7%.

W ramach celu „Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie miasta Giżycko” wyznaczono 4 zadania, spośród których 3 zostały zrealizowane a w odniesieniu do jednego zadania „Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym” brak jest odpowiednich danych, aby wykazać czy zadanie zostało zrealizowane.

W ramach celu „Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie miasta Giżycko” wyznaczono 2 zadania, które nie zostały zrealizowane w latach 2020-2021.

7. Ocena postępu wdrażania Programu oraz jego faktycznego wpływu na środowisko przez dokonanie analizy wyznaczonych w Programie wskaźników oraz propozycja zmian w założeniach podstawowego Programu poprzez wykazanie nowych przedsięwzięć wymagających wprowadzenia, bądź weryfikacji przyjętego Programu

W okresie od 01.01.2020 do 31.12.2021 zaplanowano realizację 52 zadań, z czego podjęto się realizacji 40 zadań (8 z nich realizowanych jest w trybie ciągłym). Stopień realizacji wyznaczonych zadań wyniósł więc 76,92%.

Tabela poniżej przedstawia stopień realizacji 11 celów wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska.

Tabela 17. Stopień realizacji poszczególnych celów wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska

Lp.	Cel	Liczba wyznaczonych zadań	Liczba zrealizowanych zadań	Stopień realizacji danego celu
1.	Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie miasta Giżycko	2	0	0%
2.	Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Giżycko	4	4	100%
3.	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków	1	1	100%
4.	Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie miasta Giżycko	6	6	100%
5.	Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko	4	3	75%

Lp.	Cel	Liczba wyznaczonych zadań	Liczba zrealizowanych zadań	Stopień realizacji danego celu
6.	Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów	6	4	66,67%
7.	Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę	8	6	75%
8.	Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko	8	7	87,5%
9.	Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko	7	6	85,71%
10.	Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie miasta Giżycko	4	3	75%
11.	Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie miasta Giżycko	2	0	0%

Wyznaczony cel „Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie miasta Giżycko” nie został zrealizowany. Z uwagi na powstałe braki kadrowe w analizowanym okresie nie przystąpiono do opracowania Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska oraz Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska.

Wyznaczony cel „Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Giżycko” został zrealizowany w 100%. Na terenie miasta prowadzone były kampanie edukacyjno-informacyjne przez Urząd Miasta oraz Warmińsko-Mazurski Ośrodek Doradztwa Rolniczego. Dodatkowo placówki oświatowe organizowały w latach 2020-2021 liczne happeningi, konkursy i prelekcje dotyczące świadomości ekologicznej.

Wyznaczony cel „Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków” został zrealizowany w 100%. Wojewódzka Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie w ramach obowiązków funkcjonowania jednostki prowadzi Rejestr zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR).

Cel „Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie miasta Giżycko” został zrealizowany w 100%.

W zakresie „Ochrony lasów i utrzymania odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko”, wyznaczony cel został zrealizowany w 75%. Brak jest danych o stopniu realizacji zadania polegającego na Zalesianiu terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych, dlatego przyjęto, iż zadanie to nie zostało zrealizowane.

W ramach celu „Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów” poziom realizacji wyniósł 66,67%. W latach 2020- 2021 z terenu miasta nie były usuwane wyroby zawierające azbest, z uwagi na wyłączenie gminy z udziału w dofinansowaniu.

W zakresie celu „Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę” poziom realizacji w latach 2020-2021 wyniósł 75%. W analizowanych latach RZGW w Białymstoku nie realizowało zadania „Monitorowanie cieków wodnych”, natomiast w odniesieniu do zadania „Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (głównie na terenach zabudowy rozproszonej i obszarach trudnych do skanalizowania, gdzie jest to prawnie dozwolone)” brak jest odpowiednich danych, aby wykazać czy zadanie zostało zrealizowane.

W ramach celu „Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko” osiągnięto stopień realizacji na poziomie 87,5%. W latach 2020 - 2021 nie przeprowadzono termomodernizacji budynków komunalnych.

W zakresie celu „Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko” poziom realizacji w latach 2020-2021 wyniósł 85,71%. Żaden z podmiotów odpowiedzialnych za realizację zadania „Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających emisji hałasu do środowiska” nie podjął się jego realizacji.

W ramach celu „Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie miasta Giżycko” osiągnięto stopień realizacji na poziomie 75%.

W zakresie celu „Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie miasta Giżycko” poziom realizacji wyniósł 0%. W latach 2020-2021 nie realizowano zadań polegających na rekultywacji gleb zdegradowanych i monitoringu jakości gleb.

8. Analiza wydatków poniesionych na ochronę środowiska

Z analizy zadań środowiskowych wyznaczonych do realizacji na lata 2020 - 2021 na terenie Miasta Giżycko, zawartych w powyższych tabelach, wynika, że łączne koszty na ochronę środowiska w latach 2020 – 2021 wyniosły **17 642 184,63 zł**. Dodatkowo wykonano zadania nieuwzględnione w programie ochrony środowiska o łącznej sumie **544 000,00 zł**. Całkowite koszty poniesione na ochronę środowiska w latach 2020 - 2021 na terenie Miasta Giżycko wynosiły **18 186 184,63 zł**.

Największe koszty generowały zadania zawarte w obszarze „Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko”. Łączna suma przeznaczona na realizację zadań z tego zakresu wyniosła 12 002 919,21 zł.

Realizacja zadań z zakresu celów: „Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków”, „Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko” oraz „Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie miasta Giżycko” odbyła się bez dodatkowych kosztów. Zadania wykonywano w ramach działań statutowych.

Tabela nr 18 przedstawia koszty realizacji Programu Ochrony Środowiska za lata 2020 – 2021 w rozbiciu na poszczególne działy.

Tabela 18. Koszty poniesione na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska w latach 2020 – 2021

Obszar wyznaczony w Programie Ochrony Środowiska	Poniesione koszty w 2020 roku [zł]	Poniesione koszty w 2021 roku [zł]	Poniesione koszty łącznie [zł]
Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie miasta Giżycko	b.k.	b.k.	b.k.
Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Giżycko	64 938,16	84 538,92	149 477,08
Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki
Ochrona środowiska przyrodniczego i	515 639,18	733 998,20	1 249 637,38

Obszar wyznaczony w Programie Ochrony Środowiska	Poniesione koszty w 2020 roku [zł]	Poniesione koszty w 2021 roku [zł]	Poniesione koszty łącznie [zł]
krajobrazu na terenie miasta Giżycko			
Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie miasta Giżycko	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki
Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów	4 212,75	6 585,42	10 798,17
Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę	1 648 465,21	2 249 176,78	3 897 641,99
Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta Giżycko	10 636 050,50	1 366 868,75	12 002 919,21
Poprawa klimatu akustycznego na terenie miasta Giżycko	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	875 710,80	875 710,80
Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie miasta Giżycko	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki
Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie miasta Giżycko	b.k.	b.k.	b.k.
Łączne koszty generowane przez zadania z zakresu ochrony środowiska	12 869 305,76	5 316 878,87	18 186 184,63

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek, danych z Urzędu Miasta Giżycko

Ujęte w powyższych tabelach, najważniejsze zadania dotyczące określonych celów pozwalają ocenić, w jakim wymiarze w stosunku do zakładanych planów zostały zrealizowane zamierzenia. Na 52 wyznaczone zadania, wykonanych zostało 40, tj. 76,92% wszystkich, założonych działań.

9. Propozycja zmian w założeniach podstawowego programu poprzez wykazanie nowych przedsięwzięć wymagających wprowadzenia, bądź weryfikacji przyjętego Programu

W związku z przekroczeniami poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu w strefie warmińsko-mazurskiej, w obszarze gospodarowania wodami (zły stan wód powierzchniowych) oraz w obszarze gospodarowania odpadami (duża ilość niesegregowanych – zmieszanych odpadów komunalnych) należy kontynuować zadania o charakterze ciągłym wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko, zrealizować 12 zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska do realizacji na lata 2020 – 2021, a które nie zostały zrealizowane, jak również podjąć nowe działania.

W tym w szczególności do zadań takich należy:

- Montaż instalacji OZE na terenie miasta,
- Inwentaryzacja źródeł ciepła,
- Propagowanie transportu niskoemisyjnego,

- Kontrola obowiązków mieszkańców w zakresie użytkowania indywidualnych źródeł ciepła,
- Termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii,
- Zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami biodegradowalnymi.

10. Podsumowanie

Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko obejmuje lata 2020 – 2021. Za główny cel niniejszego opracowania przyjęto analizę realizacji określonych działań mających na celu poprawę stanu środowiska przyrodniczego na terenie Miasta Giżycko oraz analizę tendencji zmian jakie zachodzą na omawianym terenie, w oparciu o przyjęte wskaźniki monitorowania. Zmiany stanu środowiska widoczne są dopiero w dłuższej perspektywie czasowej, dlatego też niniejszy Raport z dwuletniego okresu realizacji celów i zadań ekologicznych pokazuje tendencję zmian i efekt realizacji zadań. Wskaźniki monitorowania zostały przedstawione na przestrzeni 2 lat: 2020 – 2021.

Raport oparty jest o dane powszechnie dostępne, publikowane przez urząd statystyczny oraz dane uzyskane z instytucji zobowiązanych do udostępniania informacji o środowisku. Otrzymano odpowiedzi na ankiety od większości instytucji wskazanych w Aktualizacji Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko.

Z analizy zadań środowiskowych wyznaczonych do realizacji na lata 2020 - 2021 na terenie Miasta Giżycko, zawartych w powyższych tabelach, wynika, że łączne koszty na ochronę środowiska w latach 2020 – 2021 wyniosły 17 642 184,63 zł. Dodatkowo wykonano zadania nieuwzględnione w programie ochrony środowiska o łącznej sumie 544 000,00 zł. Całkowite koszty poniesione na ochronę środowiska w latach 2020 - 2021 na terenie Miasta Giżycko wyniosły 18 186 184,63 zł.

Ujęte w Raporcie, najważniejsze zadania dotyczące określonych celów ekologicznych, pozwalają ocenić, w jakim wymiarze w stosunku do zakładanych planów zostały zrealizowane zamierzenia. Na 52 wyznaczone zadania, wykonanych zostało 40, tj. 76,92% wszystkich, założonych działań.

Na podstawie wskaźników monitorowania Programu Ochrony Środowiska określono zmiany zachodzące w mieście, określono również rozbieżności między przyjętymi celami, a stopniem ich realizacji oraz oceniono postępy wdrażania POŚ oraz jego faktyczny wpływ na stan środowiska.

Największe zmiany można zaobserwować w obszarze ochrony powietrza i klimatu oraz obszarze gospodarki wodno-ściekowej. W latach 2020 - 2021 polepszeniu uległa sieć komunikacyjna oraz rozwinięciu uległa zarówno sieć kanalizacyjna, jak i wodociągowa.

Podsumowując, należy stwierdzić, że w latach 2020 – 2021 na terenie Miasta Giżycko wykonano inwestycje ekologiczne. Należy docenić organy administracji samorządowej, jak też podmioty eksploatujące instalacje i urządzenia związane z ochroną środowiska, które wykazały się zaangażowaniem w wykonanie określonych zadań.

W oparciu o dokonaną analizę zgromadzonych informacji nt. można wysunąć następujące wnioski:

- 1) Największy postęp można zaobserwować w przypadku realizacji działań w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego, gospodarki wodno – ściekowej oraz dążenia do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych,
- 2) Zadania, mające na celu poprawę stanu środowiska na terenie miasta były wykonywane głównie przez jednostki budżetowe,
- 3) Nie zostały zrealizowane wszystkie zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska, tym samym nie zostały osiągnięte oczekiwane cele środowiskowe,
- 4) W kolejnych latach należy podjąć się realizacji zadań, których nie udało się zrealizować w latach 2020 – 2021, należy jednak zweryfikować te zadania i przeprowadzić szczegółową analizę potrzeb i stanu środowiska, ponieważ część tych zadań mogła się dezaktualizować.

11. Streszczenie

Konieczność sporządzenia Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy miasta wynika z art. 18 ust.2 ustawy Prawo ochrony środowiska, gdyż zgodnie z powyższą ustawą z wykonania programów ochrony środowiska, co dwa lata sporządza się raporty.

Niniejszy raport ma na celu zebranie w jednym dokumencie danych, które będą stanowiły podstawę do oceny stanu realizacji celów wynikających z Programu. Okres za jaki sporządzany jest Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko obejmuje lata 2020-2021.

W Raporcie przedstawiono realizację zadań, które wyznacza Program Ochrony Środowiska dla Miasta Giżycko na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021-2024. Z analizy zadań środowiskowych wyznaczonych do realizacji na lata 2020 - 2021 na terenie Miasta Giżycko, zawartych w powyższych tabelach, wynika, że łączne koszty na ochronę środowiska w latach 2020 – 2021 wyniosły 17 642 184,63 zł. Dodatkowo wykonano zadania nieuwzględnione w programie ochrony środowiska o łącznej sumie 544 000,00 zł. Całkowite koszty poniesione na ochronę środowiska w latach 2020 - 2021 na terenie Miasta Giżycko wynosiły 18 186 184,63 zł.