



# **ANALIZA**

---

## **STANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY TARCZYN ZA 2018 ROK**

Tarczyn, kwiecień 2019 r.

Wykonawca:

ValuLab Michał Rejewski

## Spis treści

1.	Wprowadzenie .....	4
1.1.	Podstawa prawna .....	4
1.2.	Wykaz aktów prawnych .....	5
1.2.1.	Ustawy i rozporządzenia .....	5
1.2.2.	Dokumenty strategiczne.....	5
1.2.3.	Akty prawne gminy Tarczyn .....	6
1.3.	Inne źródła danych .....	7
2.	System gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Tarczyn .....	8
3.	Rejestr działalności regulowanej.....	13
4.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Tarczyn .....	15
5.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w gminie Tarczyn.....	17
5.1.	Odebrane i zagospodarowane odpady z terenu gminy Tarczyn .....	17
5.2.	Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.....	19
5.3.	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	20
5.4.	Wskaźniki odzysku osiągnięte przez gminę Tarczyn w 2018 r. ....	21
6.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	23
7.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnym na terenie gminy Tarczyn .....	25
8.	Analiza finansowa zadania z zakresu odbiera, odzysku, recyklingu i unieszkodliwianiu odpadów komunalnych .....	26
9.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12.....	29
10.	Podsumowanie .....	30

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do zadań własnych gminy należy dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie art. 9tb ww. ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno--biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1<sup>1</sup>, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12<sup>2</sup>;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości

---

<sup>1</sup> Art. 6. 1. Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- 1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub
- 2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2 – przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

<sup>2</sup> art. 6. 6. Gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których mowa w ust. 1.

7. Wójt, burmistrz, prezydent miasta wydaje z urzędu decyzję, w której ustala:

- 1) obowiązek uiszczenia opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych;
- 2) wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek, o których mowa w ust. 2;
- 3) terminy uiszczenia opłat, o których mowa w pkt 1;
- 4) sposób i terminy udostępniania pojemników lub zbiorników w celu ich opróżnienia.

8. Decyzji, o której mowa w ust. 7, nadaje się rygor natychmiastowej wykonalności.

9. Decyzja, o której mowa w ust. 7, jest wydana na okres 1 roku.

10. Decyzja, o której mowa w ust. 7, ulega przedłużeniu w drodze decyzji wydawanej z urzędu, na kolejny okres, jeżeli właściciel nieruchomości nie przedstawi, na co najmniej 3 miesiące przed upływem daty obowiązywania decyzji, umowy, w której termin rozpoczęcia wykonywania usługi nie jest późniejszy niż data utraty mocy obowiązującej decyzji.

11. Opłaty, o których mowa w ust. 7, są dochodami budżetów gmin.

12. Do opłat stosuje się przepisy działu III ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Ordynacja podatkowa (Dz. U. z 2018 r. poz. 800, z późn. zm.3)), z tym że uprawnienia organów podatkowych przysługują wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy, która to podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gmin.

## **1.2. Wykaz aktów prawnych**

Niniejsza analiza została sporządzona w oparciu o obowiązujące akty prawa, a także dokumenty strategiczne poziomu regionalnego i gminnego.

### **1.2.1. Ustawy i rozporządzenia**

- Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 992 z późn. zm.);
- Ustawa z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2018 poz. 1454 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r., poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r., poz.2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122).

### **1.2.2. Dokumenty strategiczne**

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784);
- Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 przyjęty uchwałą Nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z 22 stycznia 2019 r.;
  - Uchwała 4/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 przyjęty uchwałą nr 211/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z 22 października 2012 r.;

- Uchwała Nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 z późniejszymi zmianami;
- Strategia rozwoju lokalnego Gminy Tarczyn na lata 2017-2025;
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Tarczyn na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.

### **1.2.3. Akty prawne gminy Tarczyn**

- Uchwała nr XLVII/379/17 Rady Miejskiej w Tarczynie z 23 listopada 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tarczyn;
  - Uchwała nr LI/414/18 Rady Miejskiej w Tarczynie z 8 lutego 2018 r. w sprawie zmiany uchwały nr XLVII/379/17 Rady Miejskiej w Tarczynie z dnia 23 listopada 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tarczyn;
- Uchwała nr XLVIII/394/17 Rady Miejskiej w Tarczynie z 14 grudnia 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Tarczyn oraz ustalenia wysokości stawki opłaty;
- Uchwała Nr XLVII/380/17 Rady Miejskiej w Tarczynie z 23 listopada 2017r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów;
- Uchwała nr XXIX/251/16 Rady Miejskiej w Tarczynie z 20 października 2016 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe na obszarze Gminy Tarczyn;
- Uchwała nr XXVII/229/16 Rady Miejskiej w Tarczynie z 2 września 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Tarczyn oraz warunków i trybu składania tych deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej;
- Uchwała nr XXIV/195/16 Rady Miejskiej w Tarczynie z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXIV/198/16 Rady Miejskiej w Tarczynie z 23 czerwca 2016r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne;
- Uchwała Nr VIII/55/15 Rady Miejskiej w Tarczynie z dnia 30 marca 2015r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

### 1.3. Inne źródła danych

- Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r.;
- Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I półrocze 2018 r.;
- Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za II półrocze 2018 r.;
- Sprawozdanie podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych (dalej: PSZOK) za 2018 r.;
- strona internetowa [www.bip.tarczyn.pl](http://www.bip.tarczyn.pl).

## 2. System gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Tarczyn

Do 1 lipca 2013 r. każdy właściciel nieruchomości podpisywał indywidualnie umowę na odbiór odpadów komunalnych z terenu własnej nieruchomości, co nie dawało pełnego nadzoru nad gospodarką odpadami komunalnymi. Zdarzały się sytuacje, że mieszkańcy domów jednorodzinnych w celu minimalizacji ponoszonych kosztów podpisali z firmami odbierającymi odpady umowy na mniejsze ilości pojemników aniżeli faktyczne było ich zapotrzebowanie, natomiast nadmiar wytworzonych odpadów podrzucano do pojemników znajdujących się na obszarze większych skupisk ludzkich lub w lasach. Co w efekcie doprowadziło do powstania problemu licznych nielegalnych składowisk odpadów.

Od 1 lipca 2013 r. zaczęły obowiązywać zmienione przepisy dotyczące odpadów komunalnych, zgodnie z którymi obowiązek zorganizowania systemu odbioru odpadów komunalnych spoczął na gminach lub związkach międzygminnych. Od tego momentu gmina Tarczyn przejęła obowiązki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi zarówno z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jak i z nieruchomości niezamieszkiwanych, gdzie powstają odpady komunalne.

Gmina Tarczyn, obok innych 62 gmin z województwa mazowieckiego, należy do Regionu Południowego gospodarki odpadami<sup>3</sup>. Na terenie Regionu Południowego funkcjonują:

- 1 instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych;
- 1 instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych;
- 1 instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

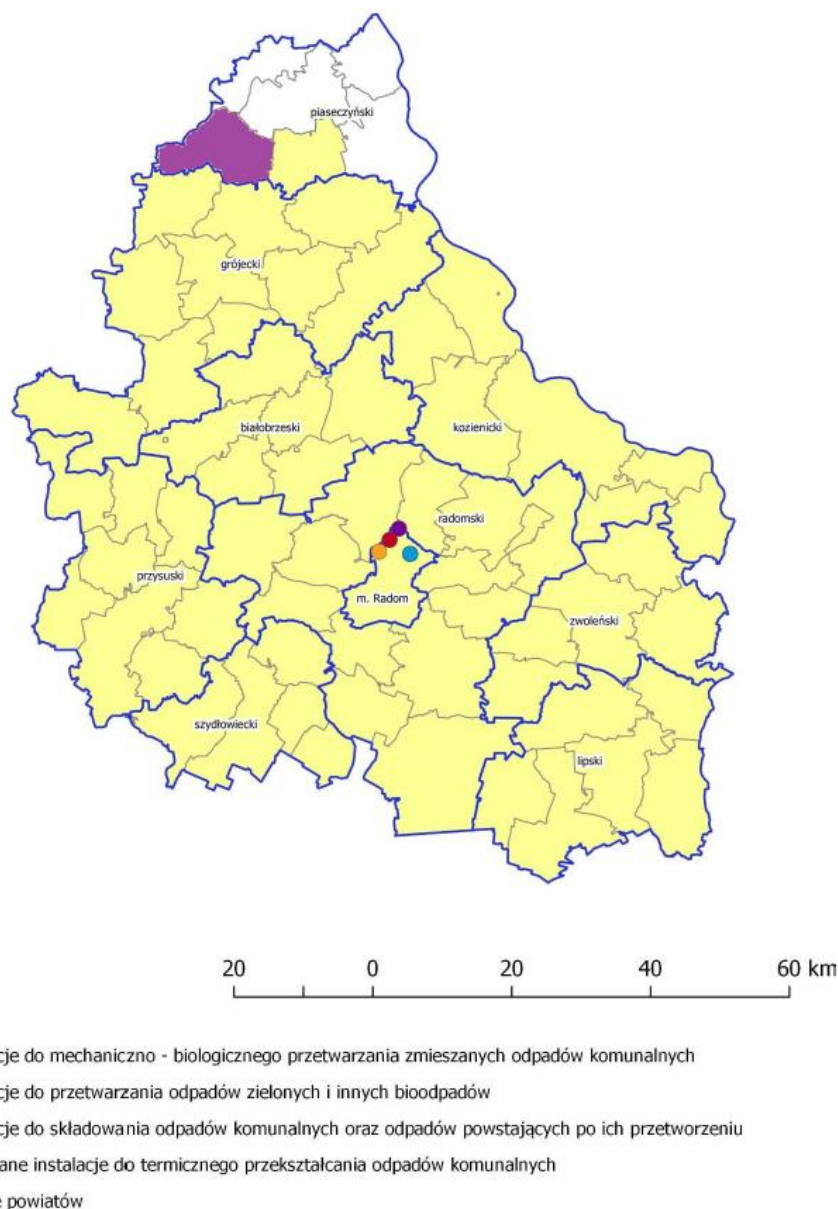
Wszystkie ww. instalacje zlokalizowane są w Radomiu. Ponadto w niedalekiej odległości od Tarczyna, w województwie łódzkim, zlokalizowany jest Zakład Gospodarowania Odpadów AQUARIUM w Rawie Mazowieckiej, który również uczestniczy w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi gminy Tarczyn.

---

<sup>3</sup> Region Południowy funkcjonuje od stycznia 2019 r. w związku z przyjęciem Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024. W 2018 r. ten sam obszar nosił nazwę Regionu Radomskiego, na którym funkcjonowały te same instalacje.



Ryc. 1. Region Radomski gospodarki odpadami województwa mazowieckiego



Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024

W Jeżewicach znajduje się nieczynne składowisko odpadów komunalnych o powierzchni 3 ha, położone na dz. nr ew. 192/2. Składowisko odpadów o pojemności 61 345 m<sup>3</sup> zostało zamknięte w 2001 r., a następnie zrehabilitowane.

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie Gminy funkcjonuje punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) zlokalizowany w Tarcynie, przy ul. Kazimierza Dobrowolskiego 22. Ponadto w Gminie funkcjonuje firma "ZŁOMPOL" Sp. Jawna R. Cimoszyński, J. Majewski pełniąc kilka funkcji: stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami) – metale, instalacji do poddawania odzyskowi

odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Odpady odbierane są od mieszkańców według następującego harmonogramu:

- dla zabudowy jednorodzinnej: raz na dwa tygodnie odpady zmieszane, raz w miesiącu odpady zbierane selektywnie, raz w miesiącu odpady ulegające biodegradacji i zielone (1.04-30.11), raz w miesiącu popiół (1.10-30.04);
- dla zabudowy wielorodzinnej: raz w tygodniu odpady zmieszane, raz na dwa tygodnie odpady zbierane selektywnie, raz na dwa tygodnie odpady ulegające biodegradacji i zielone (1.04-30.11), raz w miesiącu popiół (1.10-30.04);
- z nieruchomości, na których nie zamieszkuje mieszkańcy, a powstają odpady: raz w tygodniu odpady zmieszane, raz w miesiącu odpady zbierane selektywnie, raz w miesiącu odpady ulegające biodegradacji i zielone (1.04-30.11);
- z nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku: raz w miesiącu odpady zmieszane, odpady zbierane selektywnie oraz odpady ulegające biodegradacji i zielone (1.04-30.11).

Obsługę w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w latach 2017 – 2019 świadczy firma Tonsmeier Wschód Sp. z o.o. z siedzibą w Radomiu, z którą umowa została podpisana 21 listopada 2017 r.

Poza terminami przewidzianymi w harmonogramie ww. rodzaje odpadów mieszkańcy mogą dostarczać sami bezpośrednio do PSZOK. Ponadto bezpośrednio do PSZOK właściciele nieruchomości przekazują:

- przeterminowane leki i chemikalia;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony<sup>4</sup>;
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.




Zmiana krajowych przepisów prawnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi wymusiła zmianę przepisów prawa miejscowego, szczególnie w zakresie selektywnej zbiórki odpadów. W związku z czym niezbędnym było określenie zasad segregacji odpadów w gminie Tarczyn, które przedstawia poniższa tabela nr 1.





---

<sup>4</sup> Odpady te będą również odbierane metodą „wystawki”. Odpady te powinny być wystawione nie wcześniej niż 24 godziny przed wyznaczonym terminem ich odbioru w następujący sposób:

- w zabudowie jednorodzinnej – w miejscu odbioru umożliwiającym łatwy dostęp przedsiębiorcy uprawnionego do odbierania odpadów komunalnych,
- w zabudowie wielorodzinnej – w miejscach zbiórki odpadów komunalnych.

Tab. 1. Zasady selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy Tarczyn obowiązujące w 2018 roku

Odpad	Wrzucamy	Worek	Nie wrzucamy
papier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- papier,</li> <li>- tekturę,</li> <li>- gazety,</li> <li>- torebki papierowe,</li> <li>- zeszyty, książki</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- zużytych ręczników papierowych i chusteczek higienicznych,</li> <li>- papieru powleczonego folią,</li> <li>- papieru zatłuszczonego lub mocno zabrudzonego,</li> <li>- papierowych worków po cemencie, nawozach,</li> <li>- tapet</li> </ul>
Szkło	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szklane butelki, słoiki pojemniki po artykułach spożywczych,</li> <li>- szklane butelki, słoiki i pojemniki po kosmetykach</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ceramiki, doniczek, porcelany,</li> <li>- szkła żaroodpornego,</li> <li>- żarówek i świetlówek,</li> <li>- reflektorów,</li> <li>- luster,</li> <li>- szyb okiennych,</li> <li>- monitorów i lamp telewizyjnych,</li> <li>- metalowych i plastikowych nakrętek</li> </ul>
Metale i tworzywa sztuczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plastikowe butelki po napojach,</li> <li>- opakowania wielomateriałowe (np. kartony po mleku i sokach),</li> <li>- plastikowe torby, worki, reklamówki,</li> <li>- aluminiowe i metalowe puszki po napojach, sokach i konserwach,</li> <li>- papier powleczony folią,</li> <li>- metalowe i plastikowe nakrętki,</li> <li>- drobny złom</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- butelek i pojemników z zawartością,</li> <li>- opakowań po olejach silnikowych,</li> <li>- części samochodowych,</li> <li>- styropianu,</li> <li>- dużego złomu,</li> <li>- opakowań po farbach</li> </ul>
bio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- resztki z jedzenia pochodzenia roślinnego (odpady warzywne i owocowe, w tym obierki),</li> <li>- fusy po kawie i herbacie,</li> <li>- skorupki jaj</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- chwastów,</li> <li>- skoszonej trawy,</li> <li>- liści</li> </ul>

			
Odpady zielone	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skoszoną trawę,</li> <li>- liście,</li> <li>- drobne gałęzie</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- resztek jedzenia,</li> <li>- odpadków z warzyw i owoców,</li> <li>- skorupki jaj</li> </ul>
Popiół - ŻUŻEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- popiół z palenisk domowych</li> </ul>		
Zmieszane odpady komunalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odpady, które nie podlegają segregacji, tj. odpady higieniczne (pieluchy, chusteczki),</li> <li>- ceramikę, szkło stołowe,</li> <li>- papier zafatuszony lub mocno zabrudzony,</li> <li>- resztki z jedzenia pochodzenia zwierzęcego,</li> <li>- styropianowe tacki po żywności</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- opakowań po środkach ochrony roślin,</li> <li>- zużytych baterii, puszek po farbach i lakierach,</li> <li>- świetlówek,</li> <li>- odpadów budowlanych</li> </ul>

Źródło: [www.bip.tarczyn.pl](http://www.bip.tarczyn.pl)

### 3. Rejestr działalności regulowanej

W 2018 r. na terenie gminy Tarczyn do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, prowadzonego w oparciu o art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przez Burmistrza Tarczyna wpisanych było 17 podmiotów.

Tab. 2. Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Tarczyn

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa firmy, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres przedsiębiorcy
1	1/2012	JARPER Sp. z o. o. Kol. Warszawska, Al. Krakowska 108a, 05-552 Wólka Kosowska
2	2/2012	Wywóz nieczystości płynnych i stałych Krzysztof Bernaciak, Bobrowiec ul. Mazowiecka 56, 05-500 Piaseczno
3	3/2012	„BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa
4	4/2012 Zmiana wpisu dn. 29.12.2016 r.	<del>SITA POLSKA Sp. z o.o., ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa.</del> SUEZ Polska Sp. z o.o. ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
5	<del>5/2012</del> Wpis wykreślony dn. 27 czerwca 2018 r.	<del>SIR-COM Stanisław Zajęczkowski, ul. Krasickiego 65, 05-500 Nowa Iwiczna</del>
6	7/2012 Zmiana wpisu 18.12.2014 r.	„Tonsmeier Wschód” Sp. z o. o. ul. Wrocławska 3, 26-600 Radom
7	8/2012	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o. o. ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
8	9/2012 Zmiana wpisu	TONSMEIER Centrum Sp. z o. o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
9	<del>11/2012</del> Wpis wykreślony dn. 02.08.2018 r.	<del>Usługi Komunalne i Transportowe Łukasz Wilk ul. Zielna 1, 05-500 Piaseczno</del>
10	18/2012	Doradztwo Handlowe Tomasz Drzazga EKO BILANS Gospodarka Odpadami Tomasz Drzazga Ul. Juliana Smulikowskiego 1/3 m. 1, 00-389 Warszawa
11	19/2012 Zmiana wpisu dn. 27 lipca 2015 r.	P. P. U. H. „RADKOM” Sp. z o. o. Ul. Wincentego Witosa 76, 26-600 Radom
12	1/2013	„Ziemia Polska” Sp. z o.o Ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki
13	2/2013	Wywóz Nieczystości Stałych „Czyścioszek” Anna Radecka Ul. Miła 2, 05-503 Głusków
14	4/2013	P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga Ul. 11-go Listopada 35, 05-502 Piaseczno
15	5/2013	Remondis Otwock Sp z o o ul. Johna Lennona 4, 05-400 Otwock
16	2/2014 Zmiana danych dn. 15 lipca 2015 r.	ENERIS Surowce SA Oddział w Tomaszowie Mazowieckim ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

17	1/2018 Wpis dodany w dniu 05.04.2018 r.	Usługi Komunalne i Transportowe Eko – Nomia Monika Białowąg ul. Narożna 1/7, 05-520 Konstancin - Jeziorna
----	--	---

Źródło: [www.bip.tarczyn.pl](http://www.bip.tarczyn.pl)

#### 4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Tarczyn

W Sprawozdaniu Burmistrza gminy Tarczyn z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 dla województwa mazowieckiego przyjęto wskaźnik wytworzenia odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na poziomie 328 kg (dane za 2017 r. - BDL GUS<sup>5</sup>), który był wyższy o 3 kg w stosunku do roku poprzedniego. Na podstawie analizy trendu oszacowano, że w 2018 r. wskaźnik wytworzenia odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na terenie województwa mazowieckiego będzie wyższy i może oscylować na poziomie ok. 343 kg<sup>6</sup>.

Zgodnie z danymi zawartymi w ww. sprawozdaniu z terenu gminy Tarczyn zebrano 4 712 Mg odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych). Na terenie Gminy w 2018 r. zameldowanych było 11 161 osób (liczba mieszkańców miasta – 4 079; liczba mieszkańców obszaru wiejskiego – 7 082), w związku z tym masa wytworzonych odpadów komunalnych przypadających na jednego mieszkańca gminy Tarczyn w roku 2018 wynosiła 422 kg, a zatem była wyższa od średniej dla województwa mazowieckiego. Przyczynami takiego stanu rzeczy mogą być co najmniej:

- o duża ilość osób przebywających sezonowo na terenie gminy Tarczyn (liczne tereny rekreacyjne);
- o duża ilość osób nie posiadająca meldunku w gminie Tarczyn, a przebywająca na stałe na jej terenie;
- o oddanie do użytkowania w analizowanym okresie dwóch osiedli w Tarczynie, tj. ul. Władysława Gawarskiego (osiedle domków jednorodzinnych) oraz ul. Pocztowa (bloki);
- o objęcie system gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku.

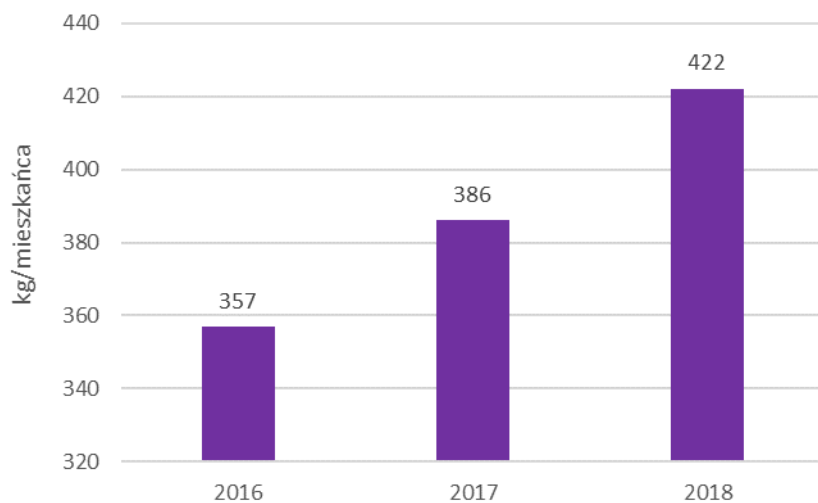
Podobna sytuacja miała miejsce w latach poprzednich. Wskaźnik ilości odpadów komunalnych przypadających na jednego mieszkańca województwa mazowieckiego był niższy niż wartość osiągniętej przez gminę Tarczyn.

---

<sup>5</sup> brak danych za 2018 r. na czas opracowywania niniejszej analizy.

<sup>6</sup> Do danych szacunkowych należy podchodzić ostrożnie ponieważ wiele czynników może mieć wpływ na poziom osiąganego wskaźnika.

Ryc. 2. Masa odebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca w gminie Tarczyn



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania o którym mowa w art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz Analizy stanu gospodarki odpadami dla gminy Tarczyn za rok 2017

Tab. 3. Odpady zebrane z terenu gminy Tarczyn w 2018 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK (Mg)	SUMA
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	53,02	2,36	55,38
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	133,65	-	133,65
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	38,35	21,48	59,83
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	22,26	5,06	27,32
15 01 07	Opakowania ze szkła	99,02	77,5	176,52
17 02 03	Tworzywa sztuczne	-	6,96	6,96
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,30	181,72	184,02
20 01 11	Tekstylna	-	3,14	3,14
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	291,72	-	291,72
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	301,04	8,28	309,32
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 482,72	-	3 482,72
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	85,08	80,44	165,52
<b>SUMA</b>		<b>4 509,16</b>	<b>386,94</b>	<b>4 896,10</b>
<b>SUMA (bez odpadów budowlanych i rozbiórkowych)</b>		<b>4 506,86</b>	<b>205,22</b>	<b>4 712,08</b>

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza gminy Tarczyn z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r.



## 5. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w gminie Tarczyn

W listopadzie 2017 r. podpisano umowę z firmą Tonsmeier Wschód Sp. z o.o. z siedzibą w Radomiu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w latach 2017 – 2019. W ramach podpisanej umowy firma świadczy usługi w szczególności w zakresie:

- odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu gminy;
- wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów;
- mycia i dezynfekcji przekazanych pojemników;
- przygotowania i prowadzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych;
- konserwacji i przeglądu kanalizacji sanitarnej i deszczowej PSZOK;
- usuwania i sprzątanía nielegalnych wysypisk;
- przeprowadzenia kampanii informacyjno-edukacyjnej na temat prawidłowej segregacji odpadów.

W 2018 roku odbierano odpady komunalne od 3 632 właścicieli nieruchomości.

### 5.1. Odebrane i zagospodarowane odpady z terenu gminy Tarczyn

Tab. 4. Zestawienie ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Tarczyn oraz metody ich zagospodarowania<sup>7</sup>

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140 96-200 Rawa Mazowiecka	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	2,72	R5
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.H.U. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom			50,3	R5
Stora Enso Poland S.A. Aleja Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,88	R3
Eksport poza RP			118,77	R3
AKPOL Adam Kuś ul. Młyńska 19 23-200 Kraśnik	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,35	R3
ASEO RECYKLING SYSTEM Sp. z o.o.			29	R3

<sup>7</sup> Bez odpadów pochodzących z PSZOK Tarczyn.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
ul Fabryczna 21, 33-132 Niedomice				
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140 96-200 Rawa Mazowiecka	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	22,26	R12
Huta Szkła Gospodarczego Ryszard Przeworski, ul. Boryszewska 24a, 05-462 Wiązowa	15 01 07	Opakowania ze szkła	98	R5
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom			1,02	R12
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140 96-200 Rawa Mazowiecka	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,3	R12
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	291,72	R12
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	301,04	R3
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 482,72	R12
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140 96-200 Rawa Mazowiecka	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	21,66	R12
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom			63,42	R12
<b>SUMA</b>			<b>4 509</b>	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie półrocznych sprawozdań z 2018 roku sporządzonych przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Ponadto zgodnie z informacją przekazaną przez ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. (pismem z 14 stycznia 2019r.) w 2018 r. przyjęto 2,78 Mg tworzyw sztucznych oraz 29,26 Mg zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu (inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03), które dotyczyły odpadów wytworzonych jeszcze w 2017 r.

## 5.2. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

W 2018 roku w PSZOK zebrano łącznie 388 Mg odpadów, z czego największą ilość stanowiły mieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, odpady wielkogabarytowe oraz opakowania ze szkła. W stosunku do 2017 r. wielkość zebranych odpadów w PSZOK wzrosła o 80%.

Tab. 5. Wykaz odpadów komunalnych zebranych w PSZOK oraz miejsce i sposób ich zagospodarowania

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	2,36	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom	R5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,48	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,06	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	77,50	Huta Szkła Gospodarczego Ryszard Przeworski, ul. Boryszewska24a, 05-462 Wiązowa	D5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	6,96	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka	D5
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	178,50	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka	R12
		3,22	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom	D5
20 01 11	Tekstylia	3,14	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka	R3

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8,28	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom	R3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	57,14	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych P.P.U.H. RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 Radom	R12
		23,30	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukanin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka	R12
<b>SUMA</b>		<b>387,96</b>		
<b>SUMA odpadów ulegających biodegradacji</b>		<b>11,42</b>		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania rocznego podmiotu prowadzącego PSZOK za 2018 rok.

### 5.3. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W 2018 r. w gminie Tarczyn odebrano 3 482,72 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, co stanowiło 77% ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych. Od roku 2014 obserwuje się stały wzrost masy odpadów o kodzie 20 03 01.

Wzrasta również wielkość odbieranych odpadów biodegradowalnych – od 2014 roku wielkość ta wzrosła trzykrotnie.

Tab. 6. Zestawienie odebranych odpadów zmieszanych oraz odpadów biodegradowalnych w latach 2014 – 2018

Kod odpadu	Nazwa odpadu	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.
		Mg				
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	99,40	76,80	180,60	286,4	301,04
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	2 763,8	2 833,3	3 324,14	3 430,26	3 482,72

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania o którym mowa w art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz analiz stanu gospodarki odpadami dla gminy Tarczyn za rok 2016 i 2017

Coroczny wzrost odpadów zmieszanych świadczyć może nie tylko o wzroście ilości osób przebywających sezonowo na terenie Gminy oraz osobach nie posiadających meldunku

w gminie Tarczyn, a przebywających na stałe na jej terenie. Świadczyć może również o niewystarczającej efektywności prowadzonej przez mieszkańców segregacji odpadów. Szansą na zmniejszenie masy zmieszanych odpadów komunalnych jest położenie większego nacisku na edukację mieszkańców w kwestii sposobów ograniczania powstawania odpadów komunalnych, a także sposobu prawidłowej segregacji powstałych już odpadów.

Odpady komunalne przeznaczone do składowania, odebrane i zebrane z terenu gminy, poddano sortowaniu i mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu. W wyniku przetwarzania odpadów w procesach technologicznych powstały następujące masy odpadów poddane składowaniu:

- pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (zebranych selektywnie) o kodzie 19 12 12 unieszkodliwiono poprzez składowanie /D5/ - 172,87 Mg;
- pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (zmieszanych) o kodzie 19 12 12 unieszkodliwiono poprzez składowanie /D5/ - 1 701,51 Mg.

Powyższe odpady zdeponowano na 2 wysypiskach: w Rawie Mazowieckiej oraz Radomiu.

#### **5.4. Wskaźniki odzysku osiągnięte przez gminę Tarczyn w 2018 r.**

Gminy są zobowiązane osiągać założone poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia/odzysku dla:

- papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła;
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne;

a także poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

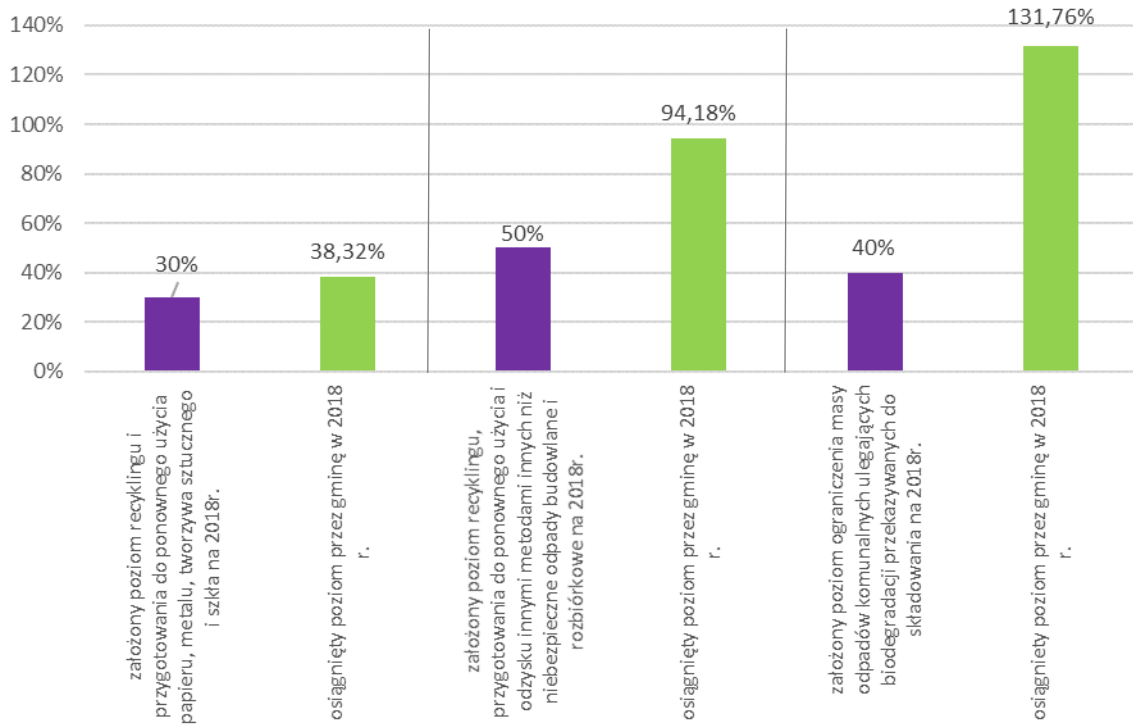
Poziomy te mają być osiągnane stopniowo, poprzez osiągnięcie założonych (minimalnych lub maksymalnych) rocznych poziomów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Zgodnie z rozporządzeniem w 2018 r. gmina powinna:

- osiągnąć 30% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzywa sztucznego i szkła;
- osiągnąć 50% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

W przypadku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poziomy do osiągnięcia w poszczególnych latach, a także sposoby ich obliczania zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Zgodnie z rozporządzeniem w 2018 roku gmina powinna osiągnąć 40% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych

ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Ryc. 3. Osiągnięte poziomy odzysku odpadów przez gminę w 2018 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie rozporządzeń oraz na podstawie Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r.

Analizując zestawione powyżej dane należy zauważyć, że gmina Tarczyn w 2018 r. osiągnęła wymagane w ww. rozporządzeniu poziomy recyklingu w zakresie papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych (innych niż niebezpieczne). W przypadku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania nie udało się osiągnąć wymaganych prawem poziomu.

## **6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Na terenie gminy Tarczyn nie występują instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Nie planuje się ponadto ich budowy.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023, gmina Tarczyn wchodziła w skład Regionu Radomskiego, do którego należały ponadto 62 gminy.

Zgodnie z art. 9e. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązane są do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych do Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych. W Wojewódzkim Planie jako Regionalną Instalację do Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla obsługi Regionu Radomskiego wskazany został Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, zarządzany przez P.P.U.H. „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu, w skład którego wchodziły:

- instalacja do mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów;
- składowisko odpadów komunalnych;
- kompostownia odpadów zielonych.

Na terenie Regionu Radomskiego funkcjonowało ponadto składowisko odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania, tj. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Warce, zarządzane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Warce, gm. Warka.

W przypadku wystąpienia awarii Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych, zgodnie z art. 9l ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odpady powinny zostać przekazane do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu. Dla Regionu Radomskiego funkcję tę w 2018 r. pełniły instalacje o których mowa w tabeli poniżej.

Tab. 7. Wykaz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionu, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn (2018 r.)

Instalacja w Regionie	Instalacja zastępcza
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RADKOM” sp. z o.o. w Radomiu – Linia sortowania odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych oraz linia kompostowania frakcji organicznej pochodzącej ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych i biodegradowalnych zbieranych selektywnie, Radom, ul. Witosa 76.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, m. st. Warszawa, ul. Wólczyńska 249 (z regionu warszawskiego)
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RADKOM” sp. z o.o. w Radomiu – Kompostownia odpadów zielonych, Radom, ul. Witosa 76.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie – Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie (z regionu warszawskiego)
PPUH „RADKOM” sp. z o.o. w Radomiu – Składowisko odpadów w m. Radom – Wincentów , ul. Witosa 76.	a) Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Warce – Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Warce, gm. Warka b) AMEST OTWOCK sp. z o.o. w Otwocku – Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock. (z regionu warszawskiego)
Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Warce – Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Warce, gm. Warka	a) PPUH „RADKOM” sp. z o.o. w Radomiu – Składowisko odpadów w m. Radom – Wincentów , ul. Witosa 76. b) AMEST OTWOCK sp. z o.o. w Otwocku – Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock. (z regionu warszawskiego)

Źródło: Załącznik nr 2 do uchwały nr 166/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z 16 października 2018 r.



## **7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnym na terenie gminy Tarczyn**

W zakresie realizacji zadań własnych dotyczących systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, gmina Tarczyn nie przewiduje żadnych nowych działań inwestycyjnych.

Jednakże, uwzględniając Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, które na lata 2019 i 2020 przewiduje:

- osiągnięcie odpowiednio 40% i 50% poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzywa sztucznego i szkła;
- osiągnięcie odpowiednio 60% i 70% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe;

konieczne jest dalsze prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz ograniczania powstawania odpadów. Działania edukacyjne powinny być z jednej strony kontynuowane w placówkach edukacyjnej, z drugiej konieczne wydaje się prowadzenie działań edukacyjnych skierowanych do osób dorosłych, których nawyki są trudniejsze do zmiany.

Działania edukacyjne są niezwykle istotne również w przypadku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, których wymagany prawem poziom na 2018 rok nie został osiągnięty. Należy również brać pod uwagę Rozporządzenie Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Zgodnie z rozporządzeniem w latach 2019 i 2020 roku gmina powinna osiągnąć odpowiednio 40% i 35% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

## **8. Analiza finansowa zadania z zakresu odbiera, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych**

Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami w stosunku do poprzedniego roku wzrosły znacznie, tj. o 35% na co wpływ miała przyjęta 14 grudnia 2017 r. przez Radę Miejską w Tarczynie Uchwała Nr XLVIII/394/17 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Tarczyn oraz ustalenia wysokości stawki opłaty (z terminem obowiązywania od 1 stycznia 2018 r.). Pomimo tak znacznego wzrostu dochodów koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami w 2018 r. były od nich wyższe o 2% (o 40,7 tys. zł). Wzrost kosztów w stosunku do 2017 r. wynikał w szczególności ze wzrostu wynagrodzenia dla firmy zajmującej się odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych. Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami w stosunku do 2017 r. wzrosły o 23%.

Reasumując analizę kosztów i dochodów należy stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Tarczyn nadal nie bilansuje się i wymagać może korekty stawek lub obniżenia pozostałych kosztów. Wpływ na poprawę sytuacji będzie miało również spłacenie pożyczki na budowę PSZOK. Ponadto analizując wydatki za 2018 r. można stwierdzić, że obejmowały one wyłącznie konieczne do poniesienia koszty związane z realizacją zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi Gminy.

### **Podnoszenie świadomości ekologicznej w gminie**

Zgodnie z zawartą umową podmiot wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w latach 2017 – 2019” przeprowadzi kampanie informacyjne – edukacyjne na temat prawidłowej segregacji odpadów zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Tarczyn oraz opracuje, wydrukuje i rozpropaguje broszury informacyjne wśród właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej oraz zarządców nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej. Firma Tonsmeier Wschód Sp. z o.o. realizując zapisy umowy w okresie od 29 do 31 marca 2018 r. rozpropagowała broszurę informacyjną dotyczącą nowych zasad segregacji odpadów komunalnych. Przeprowadzono również multimedialne prelekcje informacyjne w 6 placówkach szkolnych oraz placówce przedszkolnej.

Zgodnie z umową kampania informacyjno – edukacyjna promująca selektywną zbiórkę odpadów komunalnych była również realizowana w pierwszym kwartale 2019r.

Tab. 9. Harmonogram przeprowadzonych kampanii informacyjno – edukacyjnych w placówkach oświatowych na terenie Gminy Tarczyn w 2018r.

Placówka oświatowa	Termin	
	Data	Godzina
Szkoła Podstawowa w Pamiątce	27.03.2018 r.	9.15
Szkoła Podstawowa w Pracach Małych	27.03.2018 r.	10.00
Szkoła Podstawowa w Suchostrudze	26.03.2018 r.	10.40
Szkoła Podstawowa w Tarczynie	22.03.2018 r.	10.45
Liceum Ogólnokształcące Zespół Szkół im. Szarych Szeregów w Tarczynie		
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Tarczynie	28.03.2018 r.	10.00
Przedszkole w Tarczynie	26.03.2018 r.	11.00

Zgodnie z zawartą umową podmiot wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w latach 2017 – 2019” usuwa i sprząta nielegalne wysypiska odpadów komunalnych, które Zamawiający zgłasza w razie konieczności. Wykonawca likwidował nielegalne wysypiska w terminie uzgodnionym z Gminą Tarczyn, jednak nie dłuższym niż 7 dni. W 2018 r. usunięto dzikie wysypiska z czterech lokalizacji: Prace Duże przy ulicy Tomasz Orłowski, Jeżewice przy ulicy Sosnowej, Marylka przy ulicy Akacyjowej oraz Kotorydz przy ulicy Długiej.

Tab. 9. Zestawienie finansowe dot. funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Tarczyn w 2018 r. (w PLN)

Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami w tym:			Koszty z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami w tym:	
<b>Kwota podstawowa</b>		<b>2 632 054,28 w tym:</b>	<b>Koszty funkcjonowania PSZOK (monitoring)</b>	<b>720,00</b>
	Wpłaty dotyczące zaległości za 2013r.	1 164,36	<b>Wynagrodzenie dla firmy zajmującej się odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych</b>	<b>2 501 237,52</b>
	Wpłaty dotyczące zaległości za 2014r.	3 036,24	<b>Koszty osobowe</b>	<b>99 207,95</b>
	Wpłaty dotyczące zaległości za 2015r.	9 754,45	<b>Pozostałe, w tym:</b>	<b>87 946,39</b>
	Wpłaty dotyczące zaległości za 2016r.	16 490,26	<b>Miesięczna aktualizacja oprogramowania</b>	17 400,00
	Wpłaty dotyczące zaległości za 2017r.	325 473,53	<b>System powiadamiania SMS</b>	1 476,00
	Wpłaty dotyczące 2018r.	2 265 552,60	<b>Materiały biurowe</b>	172,20
	Nadpłaty za rok 2019	10 582,84	<b>Badanie nieczynnego składowiska odpadów</b>	1 660,50
<b>Kwota upomnień</b>		<b>7 601,90</b>	<b>Analiza stanu gospodarki odpadami 2017</b>	5 000,00
<b>Kwota odsetek</b>		<b>8 748,57 w tym:</b>	<b>Prenumerata</b>	339,05
	Odsetki za rok 2013	411,88	<b>Koszt finansowania pożyczki na budowę PSZOK</b>	1 443
	Odsetki za rok 2014	736,81	<b>Roczny przegląd budowlany PSZOK</b>	1 230,00
	Odsetki za rok 2015	1 843,38	<b>Roczny przegląd kominiarski PSZOK</b>	123,00
	Odsetki za rok 2016	1 228,58	<b>Roczna amortyzacja PSZOK</b>	51 038,60
	Odsetki za rok 2017	1 040,29	<b>Roczna konserwacja instalacji elektrycznej PSZOK</b>	1 010,73
	Odsetki za rok 2018	1 323,63	<b>Zakup wanien wychwytowych PSZOK</b>	2 440,32
<b>Opłata prolongacyjna</b>		<b>2 164,00</b>	<b>Legalizacja wagi samochodowej PSZOK</b>	4 612,50
<b>Razem</b>		<b>2 648 404,75</b>	<b>Razem</b>	<b>2 689 111,86</b>

Źródło: Informacje z Urzędu Miejskiego w Tarczynie

## **9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12**

Zgodnie z Art. 6 ust 1. Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub
- gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2

– przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.

W 2018r. gmina Tarczyn nie przeprowadziła żadnego postępowania dotyczącego opróżniania zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których wyżej mowa.

## 10. Podsumowanie

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Tarczyn można uznać za prawidłowy lecz wymagający jeszcze niewielkich nakładów. Systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku. Gmina w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę odbierała każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny. Ponadto, dzięki funkcjonowaniu stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, mieszkańcy mieli dodatkową możliwość oddania odpadów.

Gmina Tarczyn osiągnęła wymagane ustawowo poziomy recyklingu w zakresie papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych (innych niż niebezpieczne), niemniej należy zintensyfikować działania zmierzające do zwiększenia udziału odpadów selektywnie zebranych w całkowitym strumieniu odebranych i zebranych odpadów komunalnych. W przypadku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania nie udało się osiągnąć wymaganych prawem poziomów.

Priorytetem dla gminy Tarczyn będzie usprawnienie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w głównej mierze poprzez edukację ekologiczną mieszkańców. Dzięki tego typu akcjom informacyjnym poprawie powinna ulec segregacja odpadów u źródła, która wpłynie korzystnie na gospodarkę odpadami, a tym samym pozwoli osiągnąć coraz wyższe poziomy odzysku i recyklingu odpadów.