

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Nadarzyn za 2017 r.**



Nadarzyn, kwiecień 2018 r.

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Nadarzyn stanowi wypełnienie postanowień art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.).

2. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nadarzyn za 2017 rok. Analiza została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza swoim zakresem obejmuje:

- 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, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;*
- 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 z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.*

Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

3. Zagadnienia ogólne

Od 1 lipca 2013 roku na terenie Gminy Nadarzyn obowiązuje system gospodarki odpadami komunalnymi, który nałożył obowiązek na gminę odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę. W myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 r. Gmina Nadarzyn przejęła obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. Jako metodę naliczania opłaty przyjęto sposób „od liczby mieszkańców”. Rada Gminy Nadarzyn również zadecydowała o przejęciu obowiązku wyposażenia nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców w pojemniki do zbierania odpadów – standardowe pojemniki z tworzywa sztucznego do zbierania odpadów zmieszanych oraz kolorowe worki do zbierania poszczególnych rodzajów odpadów. Obowiązek ten został ujęty w specyfikacji przetargowej.

Rada Gminy Nadarzyn zdecydowała także o braku przejęcia powyższego obowiązku dla nieruchomości niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, w związku z czym właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mają obowiązek

zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo następujące uchwały Rady Gminy Nadarzyn:

- Uchwała Nr XIX.237.16 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 18 maja 2016 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nadarzyn,
- Uchwała nr XXI.272.2016 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 31 sierpnia 2016 roku w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXIV/299/2016 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 30 listopada 2016 roku w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców gminy i zagospodarowania tych odpadów,
- Uchwała nr XX.249.2016 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Gminy Nadarzyn oraz wysokości stawki opłaty,
- Uchwała nr XXI.271.2016 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 31 sierpnia 2016 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,

Gmina Nadarzyn przeprowadziła przetarg nieograniczony na świadczenie usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się w granicach administracyjnych Gminy Nadarzyn w rezultacie którego w dniu 9 czerwca 2016 roku podpisała umowę z Przedsiębiorstwem Usługowym „Hetman” Spółka z o.o. na wykonywanie w/w usług, obowiązującą przez okres **od 1 lipca 2016 r. do 30 czerwca 2019 r.**

Ponadto w ramach umowy firma P.U. Hetman Sp. z o. o. została zobowiązana do wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w pojemniki na odpady zmieszane oraz w pojemniki i worki przeznaczone do selektywnego zbierania odpadów, a także do zapewnienia obsługi, napraw technicznych i utrzymania pojemników na odpady komunalne.

Zgodnie z ww. uchwałami w ramach podpisanej umowy częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych została określona następująco:

- zabudowa jednorodzinna – z częstotliwością zapobiegająca przepełnieniu pojemników, minimum **raz na dwa tygodnie**,
- zabudowa wielorodzinna – z częstotliwością zapobiegającą przepełnieniu pojemników, minimum **raz na tydzień**.

Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie została określona następująco:

- zabudowa jednorodzinna – minimum **raz na dwa tygodnie**,
- zabudowa wielorodzinna – z częstotliwością zapobiegającą przepełnieniu pojemników (**minimum raz w tygodniu**).

Częstotliwość odbioru odpadów zielonych w okresie wegetacji od maja do listopada **raz na dwa tygodnie bezpośrednio z nieruchomości**.

Częstotliwość odbioru odpadów wielkogabarytowych – odbiór z nieruchomości dwa razy w ciągu roku w ustalonych wstępnie terminach, po uprzednim zgłoszeniu u operatora systemu.

4. Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2016 r. w wyniku rozstrzygniętego przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych Rada Gminy Nadarzyn uchwaliła od 1 lipca 2016 r. opłaty za odbiór odpadów w wysokości: 9 zł/mieszkańca za odpady zbierane w sposób selektywny oraz stawki 4,50 od każdej osoby, powyżej piątej, zamieszkującej nieruchomość oraz 19 zł/mieszkańca za odpady zbierane w sposób zmieszany oraz ryczałtową stawkę od nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku w kwocie 72 zł za odpady zbierane w sposób selektywny oraz 152 zł za odpady zbierane w sposób zmieszany.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Nadarzyn od 01.01.2017 do 31.12.2017 r. wyniosły 1 844 397,40 zł.

5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Gmina Nadarzyn należy do Regionu Warszawskiego gospodarowania odpadami komunalnymi. Odpady z Gminy Nadarzyn mogą być przetwarzane w nw. Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK):

| rodzaj instalacji | nazwa instalacji | nazwa przedsiębiorcy |
|---|--|--|
| Instalacje do termicznego lub mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - MBP | Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownią odpadów zmieszanych ul. Gwarków 9 Warszawa | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa ul. Obozowa 43 01-161 Warszawa |
| | Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Kampinoska 1 Warszawa | |
| | Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych ul. Wólczyńska 249 Warszawa | BYŚ Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43 01-934 Warszawa |
| | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów | PPHU Lekaró Jolanta Zagórska |

| | | |
|--|--|--|
| | komunalnych zebranych selektywnie oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych Wola Ducka gm. Wiązowna | Wola Ducka 70 A 05-408 Glinianka |
| | Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych ul. Zawodzie 16 02 -981 Warszawa | Remondis Sp. z o.o. w Warszawie ul. Zawodzie 16 02 -981 Warszawa |
| | Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych komunalnych ul. Turystyczna 38 05-830 Nadarzyn | PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie Biuro Zarządu ul. Krakowska 110/114 00-971 Warszawa |
| | Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych komunalnych ul. Stefana Bryły 6 05-800 Pruszków | Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6 05-800 Pruszków |
| Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia | Kompostowania odpadów zielonych w Warszawie m. st. Warszawa ul. Kampinoska 1 Warszawa | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa ul. Obozowa 43 01-161 Warszawa |
| | Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie – Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie | Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6 05-800 Pruszków |
| Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko | Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock | SATER OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku ul. Johna Lennona 4 05-400 Otwock |
| | Składowisko odpadów „RADIOWO” w m. Kludyn, gm. Stare Babice | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa ul. Obozowa 43 01-161 Warszawa |

W przypadku np. awarii dla RIPOK-ów przewidziane są instalacje zastępcze, w których odpady będą poddane utylizacji.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, gminy mają obowiązek utworzyć co najmniej jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Na terenie gminy Nadarzyn działa jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, który jest elementem systemu zbierania odpadów gabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlano-remontowych pochodzących z remontów prowadzonych samodzielnie oraz pozostałych odpadów wymienionych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

7. Liczba mieszkańców (stan na 31 grudzień 2017 r.)

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy na dzień 31.12.2017 r., zamieszkuje 13 685 osób.

8. 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

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Zgodnie z art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wójt jest zobowiązany do sporządzania rocznego sprawozdania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2017 r. z terenu Gminy Nadarzyn odpadów komunalnych zebrano 10 067,3 Mg.

Odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Nadarzyn przedstawiają się następująco:

| Kod odpadu | Nazwa odpadu | Masa [Mg*] |
|-------------------|---|-------------------|
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 238,3 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 139,7 |
| 15 01 03 | Opakowania z drewna | 4,3 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 20,0 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 771,3 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 33,1 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 8,5 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 1728,6 |
| 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 13,2 |
| 20 01 23 | Urządzenia zawierające freony | 0,2 |

| | | |
|----------|---|--------|
| 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 | 0,3 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 7,0 |
| 20 01 40 | Metale | 0,7 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 94,5 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 6785,0 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 222,6 |

* 1 Mg (megagram) jest równoważny 1 tonie. Megagram jest jednostką przyjętą jako podstawowa w całej sprawozdawczości dotyczącej gospodarowania odpadami.

Z uwagi na to, że Gmina dysponuje wyłącznie danymi dotyczącymi ilości odebranych odpadów komunalnych, zaś nie odpadów wytworzonych, dlatego powyższe dane należy traktować jako przybliżone. Należy wziąć pod uwagę, że mieszkańcy gminy zagospodarowali część odpadów komunalnych we własnym zakresie, np.:

- papier, tekturę i drewno, w tym opakowania z drewna, część odpadów z pielęgnacji ogrodów – jako paliwo,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji - w przydomowych kompostowniach i do skarmiania zwierząt.

10. Osiągnięte poziomy recyklingu, odzysku oraz ograniczenia odpadów komunalnych przekazanych do składowania w 2017 roku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 75%.

W 2017 r. wskaźnik ten wynosił 45% i zmniejsza się, aby w 2020 r. osiągnąć poziom redukcji wynoszący 35% masy odpadów.

Osiągnięte poziomy recyklingu, odzysku oraz ograniczenia odpadów komunalnych przekazanych do składowania w 2017 roku:

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne wynosi 100% - poziom został osiągnięty.
2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi 39,96% - poziom został osiągnięty.
3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazanych do składowania wynosi 0,29% - poziom został osiągnięty. Do wyliczeń osiągniętych poziomów zostały przyjęte dane ze sprawozdań firm odbierających odpady komunalne.

11. 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.

Zgodnie z danymi przedstawionymi w sprawozdaniach przedsiębiorców odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Nadarzyn w 2017 r. bezpośrednio do składowania na składowisko nie przekazywano zmieszanych odpadów komunalnych, natomiast na składowisko przekazano odpady zielone w ilości 1,92 Mg.

W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych), oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

12. Działania edukacyjne i informacyjne prowadzone w 2017 r.

Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 8 gminy zapewniają czystości i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W 2017 r. Gmina Nadarzyn prowadziła działania informacyjne dotyczące funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, m.in. sposobu segregacji odpadów, harmonogramu odbierania odpadów, opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Działania informacyjne były prowadzone poprzez ulotki, zamieszczanie ogłoszeń na tablicach informacyjnych oraz stronie internetowej.

Ponadto na bieżąco pracownicy Urzędu Gminy udzielali mieszkańcom szczegółowych informacji dotyczących wypełnienia deklaracji, sposobu segregacji odpadów czy harmonogramu wywozu odpadów.

Najnowsze informacje dotyczące systemu dostępne są ponadto na stronie internetowej www.nadarzyn.pl.