

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Nadarzyn za 2016 r.**



Nadarzyn, kwiecień 2017 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 2016 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 *nowy 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 nieruchomościach 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 (mebli, armatury sanitarnej itp.) – odbiór z nieruchomości dwa razy w ciągu roku u ustalonych wstępnie terminach, po uprzednim zgłoszeniu u operatora systemu.

4. Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Od dnia 1 lipca 2013 r. obowiązuje system opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości na rachunek gminy skąd środki były przekazywane wylonionemu w drodze przetargu nieograniczonego podmiotowi zobowiązanemu do odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych.

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”. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały początkowo ustalone w wysokości 11 zł/mieszkańca za odpady zbierane w sposób selektywny oraz 18 zł/mieszkańca za odpady zbierane w sposób zmieszany. Po przeprowadzeniu ponownej kalkulacji uwzględniającej wynik rozstrzygniętego przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów została zaistniała możliwość obniżenia kwoty opłat. Rada Gminy Nadarzyn uchwaliła obniżkę opłat do wysokości 7 zł/mieszkańca za odpady zbierane w sposób selektywny oraz 12 zł/mieszkańca za odpady zbierane w sposób zmieszany.

Po przeprowadzeniu kalkulacji uwzględniając wynik 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 01.01.2016 do 31.12.2016 r. – 1 568 095,37

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 komunalnych zebranych selektywnie oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych Wola Ducka gm. Wiązowna	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska 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
	Kompostownia odpadów zielonych w m. Guzów gm. Wiskitki	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4 05-850 Ożarów Mazowiecki
Instalacja do składowania	Składowisko odpadów	SATER OTWOCK Sp. z

odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko	komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock	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. Gmina nie planuje obecnie wydatków inwestycyjnych w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie gminy.

7. Liczba mieszkańców (stan na 31 grudzień 2016 r.)

Liczba mieszkańców zameldowanych – 12 190.

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

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 pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi, 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 – przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

W trakcie działań kontrolnych prowadzonych przez Urząd Gminy w Nadarzyn w 2016 r. nie stwierdzono naruszeń w ww. zakresie.

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 2016 r. z terenu Gminy Nadarzyn odpadów komunalnych zebrano 9113 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	150,8
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	55,2
15 01 03	Opakowania z drewna	0,4
15 01 04	Opakowania z metali	4,3
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	933,7
15 01 07	Opakowania ze szkła	166,9
16 01 03	Zużyte opony	24,9
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	64,6
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1146,0
17 02 03	Tworzywa sztuczne	261,6
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2,9
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,1
20 01 38	Drewno inne	40,9
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	89,5
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5962,2
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	208,0

* 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 2016 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 2016 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 18%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 42%.

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 2016 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 2016 roku:

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne wynosi – 95,83%, poziom został osiągnięty.
2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi - 32,54%, poziom został osiągnięty.
3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynosi - 0,4%, 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 2016 r. bezpośrednio do składowania na składowisko nie przekazywano zmieszanych odpadów komunalnych, natomiast odpady zielone przekazano w ilości 1,35 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.