

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wągrowiec za 2020 rok



2020



Gmina Wągrowiec
ul. Cysterska 22
tel. 67 26 80 800 / fax. 67 26 80 803
www.gminawagrowiec.pl

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wągrowiec za 2020 rok

Wągrowiec, kwiecień 2021r.

1. Podstawa prawna.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
- b) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczby mieszkańców,
- e) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

2. Zakres opracowania analizy.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wągrowiec, została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma dostarczyć informacji o liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ilości wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych, osiągniętym poziomie ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu,

tworzyw sztucznych i szkła, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji o możliwościach technicznych i organizacyjnych w zakresie przetwarzania zebranych na terenie Gminy odpadów komunalnych oraz kosztów związanych z wprowadzeniem oraz obsługą systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Wągrowiec.

Przedstawiona analiza obejmuje rok 2020, w którym:

- właściciele nieruchomości zamieszkałych przekazywali zebrane odpady komunalne firmie wywozowej Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec, wyłonionej w drodze postępowania:

- przetargu nieograniczonego,

zorganizowanym przez Gminę Wągrowiec,

- właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne przekazywali w/w odpady na podstawie umowy z firmami wywozowymi wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

Firmy, które odbierały odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy to:

- Altvater Piła Sp. z o.o. w Pile
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.

3. Charakterystyka oraz liczba mieszkańców Gminy Wągrowiec.

Gmina Wągrowiec położona jest ok. 60 km od Poznania, administracyjnie należy do województwa wielkopolskiego i powiatu wągrowieckiego. Etnograficznie przynależy do Pałuk, obejmujących północno-wschodnią część Wielkopolski, gdzie przecinają się szlaki: Piastowski i Cysterski. Siedziba władz gminy zlokalizowana jest w mieście Wągrowcu, stanowiącym odrębną jednostkę administracyjną, która spełnia dla gminy funkcje ośrodka usługowego o lokalnym charakterze. W granicach administracyjnych gminy znajduje się 64 miejscowości, wchodzących w skład 43 sołectw. Gmina graniczy od wschodu z gminą Damasławek, od północy z gminami Budzyń, Margonin i Gołańcz, od zachodu z gminą Rogoźno, od południa z gminami Skoki i Mieścisko.

Gmina zajmuje powierzchnię 347,85 km². W skład Gminy wchodzi miejscowości: Łęgowo, Wiatrowo, Przysieka, Kurki, Czekanowo, Przysieczyn, Długa Wieś, Sienno, Sieńsko, Ochodza, Łaziska, Nowa Wieś, Rąbczyn, Bracholin, Kiedrowo, Werkowo,

Kołybiec, Ludwikowo, Koźlanka, Wiatrowiec, Pokrzywnica, Ostrowo Młyn, Mikołajewo, Orla, Rudnicze, Rudniczyn, Runowskie, Runowo, Runówko, Jakubowo, Józefowo, Potulice, Potuły, Żelice, Żelaska, Sarbka, Dębina, Bartodzieje, Nowe, Kamienica, Dąbkowice, Kaliszany, Toniszewo, Kopaszyn, Danabórz, Łekno, Siedleczko, Koninek, Wiśniewo, Łukowo, Brzeźno Stare, Redgoszcz, Kaliska, Micharzewo, Krosno, Bukowiec, Jankowo, Rgielsko, Sady, Bobrowniki, Tarnowo Pałuckie, Pawłowo Żońskie, Oporzyn, Grylewo, Kobylec.

Na dzień 31 grudnia 2019r. Liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Wągrowiec w 2020r. wynosiła **12 277 osób**.

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, **liczba mieszkańców**, objętych systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiła 10 519 osób.

Zgodnie z nowelizacją ustawy wszyscy mieszkańcy obowiązkowo segregują odpady.

W 2020 roku ustawa umożliwiła gminom zastosowanie częściowego zwolnienia w przypadku gdy właściciele będą kompostować bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Z zwolnienia skorzystało 204 właścicieli nieruchomości co przekłada się na 787 mieszkańców gminy.

segregują bez kompostowania

segregują z kompostowaniem

9732 osoby	787 osoby
-------------------	------------------

Dane 31 grudnia 2020r.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami, **liczba nieruchomości** zamieszkanych, objętych systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiła **2992 nieruchomości**.

Dane 31 grudnia 2020r.

4. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zapisami ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające

w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) *odpady komunalne* pozostają niesegregowalnymi (zmieszanymi) *odpadami komunalnymi*, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości;

W 2020r. na terenie Gminy Wągrowiec odpady komunalne powstawały głównie w gospodarstwach domowych, ale także na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak:

- obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, świetlice wiejskie),
- podmioty prowadzące działalność gospodarczą (sklepy, zakłady produkcyjne, punkty usługowe i gastronomiczne, restauracje),
- działki rekreacyjne, ośrodki wypoczynkowe.

Odpady komunalne stanowiły także odpady z terenów otwartych, takich jak:

- odpady z koszy ulicznych, terenów zieleni, plaży
- cmentarze.

5. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2020 r. przekazywane były wyłącznie do:

- Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Zakład Zagospodarowania odpadów Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o.- **w ilości 2 454,960 Mg.**
- Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Altvater Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a 64-920 Piła sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Kłodzie Gm. Szydłowo.- **w ilości 29,380 Mg.**

Odpady biodegradowalne w tym odpady zielone odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2020 r. przekazano do:

- Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Zakład Zagospodarowania odpadów Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o.- **w ilości 220,190 Mg.**

W roku 2020, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Wągrowiec odbierała i zagospodarowywała odpady komunalne pochodzące z terenów nieruchomości zamieszkałych. Nieruchomości niezamieszkałe nie były objęte systemem. Odbiór odpadów komunalnych pochodzących z terenów nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie zawartych umów pomiędzy właścicielem nieruchomości niezamieszkałej, a firmą wywozową wpisaną do rejestru działalności regulowanej.

W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego usługę odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Wągrowiec, wykonywała firma REMONDIS Sanitech Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec ul. Skocka 13a, 62-100 Wągrowiec.

6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Wągrowiec.

Informacje o ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Wągrowiec pochodzą ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w 2020 r.

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 2 484,80 Mg
 - poddane zostały przetworzeniu w celu przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu,
- b) tworzywa sztuczne – 268,84 Mg,
- c) szkło – 266,32 Mg,
- d) papier i tektura – 60,36Mg,
- e) odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) – 220,19 Mg,
- f) odpady wielkogabarytowe – 93,90 Mg,
- g) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 23,64 Mg,
- h) zużyte opony – 8,15 Mg,
- i) odpady budowlane i rozbiórkowe będące odpadami komunalnymi w szczególności gruz ceglany, odpady z betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 45,96 Mg,

Poniższa tabela przedstawia miejsca i sposób zagospodarowania poszczególnych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Wągrowiec.

Tabela nr 1

Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych oraz masa odebranych odpadów z terenu Gminy Wągrowiec.

Dział III Tabela A. Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji

Tabela A. 3 Przekazane do instalacji

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Kod ex	Rodzaj odpadu ex	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	
1	17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	☐		0,8000	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	BATPOL Rafał Siejek	Opcje ▾
2	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	☐		70,9600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Instalacja do mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Opcje ▾
3	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	☐		2384,2400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▾
4	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	☐		4,1400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego z sortownią PAS	Opcje ▾
5	15 01 07 - Opakowania ze szkła	☐		265,7400	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▾
6	15 01 07 - Opakowania ze szkła	☐		0,0200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego z sortownią PAS	Opcje ▾
7	17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	☐		1,6500	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego z sortownią PAS	Opcje ▾
8	15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	☐		0,0200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych Miłyn Rapid 80/45	Opcje ▾
9	17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	☐		14,4500	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	BATPOL Rafał Siejek	Opcje ▾
10	15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	☐		4,3400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów zebranych selektywnie	Opcje ▾
11	15 01 07 - Opakowania ze szkła	☐		4,5600	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	Remodnis Glass Recycling Poslak Sp z o.o. Piła	Opcje ▾
12	15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	☐		35,7000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów zebranych selektywnie	Opcje ▾
13	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	☐		29,3800	D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12(**)	Altwater Piła Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Opcje ▾
14	15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	☐		267,2200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▾

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane osobom fizycznym w tonach [Mg]	0,0000
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, odzyskanych poza instalacjami lub urządzeniami w tonach [Mg]	0,0000
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do instalacji w tonach [Mg]	3083,2200
Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	3083,2200

Cofnij

Dział III tabela B: Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji

Tabela B. 3 Przekazane do instalacji

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Kod ex	Rodzaj odpadu ex	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Opcje
1	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	☐		14,8200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 - R11(****)	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów zebranych selektywnie	Opcje
2	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	☐		208,3500	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje
3	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	☐		0,0200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 - R11(****)	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego z sortownią PAS	Opcje
4	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	☐		56,0800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane osobom fizycznym w tonach [Mg]						0,0000	
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, odzyskanych poza instalacjami lub urządzeniami w tonach [Mg]						0,0000	
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do instalacji w tonach [Mg]						279,2700	
Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]						279,2700	
Cofnij							

Kod odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁹⁾
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	zbieranie
17 01 02	Gruz ceglany	R5

17 01 01	Odpady betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów	R5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R3
15 01 07	Opakowania ze szkła	R5
16 01 03	Zużyte opony	R3
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	R12
20 01 23	Urządzenia zawierające freon	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	R12
17 01 02	Gruz ceglany	R5
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	R12
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R12

***Procesy odzysku – wyjaśnienie do tabeli nr1**

- R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
- R2 Odzysk/regeneracja rozpuszczalników
- R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali
- R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
- R6 Regeneracja kwasów lub zasad
- R7 Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń
- R8 Odzysk składników z katalizatorów
- R9 Powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów
- R10 Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska
- R11 Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10
- R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

***Proces unieszkodliwiania– wyjaśnienie do tabeli nr1**

- D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

ODPADY ZEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH – PSZOK

Dział V Tabela C. Informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych

Tabela C. 3 Przekazane do instalacji

Lp.	Adres punktu ↕	Kod i rodzaj odpadu ↕	Kod ex ↕	Rodzaj odpadu ex ↕	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg] ↕	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych ↕	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ↕	
1	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	☐		1,6200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(***)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▼
2	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	16 01 03 Zużyte opony	☐		9,7500	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Bemars	Opcje ▼
3	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	☐		13,2000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(***)	Elektrorecykling	Opcje ▼
4	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	☐		93,9000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(***)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▼
5	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki(5)	☐		10,4400	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(***)	Elektrorecykling	Opcje ▼
6	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	☐		4,2800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▼
7	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	☐		2,6800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(***)	Remondis Sanitech Poznań Spółka z o.o.	Opcje ▼
8	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	☐		1,4500	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(***)	Remondis Sanitech Poznań Spółka z o.o.	Opcje ▼
9	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	☐		1,0600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(***)	Remondis Sanitech Poznań Spółka z o.o.	Opcje ▼
10	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	☐		41,4900	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▼
11	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	15 01 07 Opakowania ze szkła	☐		0,5800	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▼
12	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: Wągrowiecki, Gmina: Wągrowiec, Miejscowość: Wągrowiec, Ulica: Skocka 13A, Kod pocztowy: 62-100	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	☐		11,8400	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	MSOK Spółka z o.o.	Opcje ▼
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane osobom fizycznym w tonach [Mg]							0,0000	
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, których odzysk poza instalacjami lub urządzeniami w tonach [Mg]							0,0000	
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do instalacji w tonach [Mg]							192,2900	
Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]							192,2900	
Cofnij								

7. Osiągane wskaźniki ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przewidzianych do składowania oraz poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Wągrowiec w 2020 roku.

OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.

Wyliczenia sporządzono wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).

1. Obliczanie masy odpadów komunalnych ulegającej biodegradacji wytworzonej w 1995r.

$$\text{OUB}_{1995} = 0,047 * L_w = 531,95 \text{ Mg}$$

$L_w - 11\,318$

2. Obliczanie masy odpadów komunalnych ulegającej biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym 2020.

$$\text{OUB}_{2020} = \text{OUB}_{1995} * P_r / 100 = 531,95 * 35/100 = 186,18 \text{ Mg}$$

$P_r - 35\%$

3. Obliczanie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanym do składowania.

$$M_{\text{oubr}} = (M_{\text{WR}} * U_w) + (M_{\text{SR}} * U_s) + (M_{\text{BR}} * 0,52) \text{ Mg}$$
$$M_{\text{oubr}} = (0 * 0,48) + 0 + 0 = 0$$

$U_w - 0,48$
 $M_{\text{WR}} - 0$

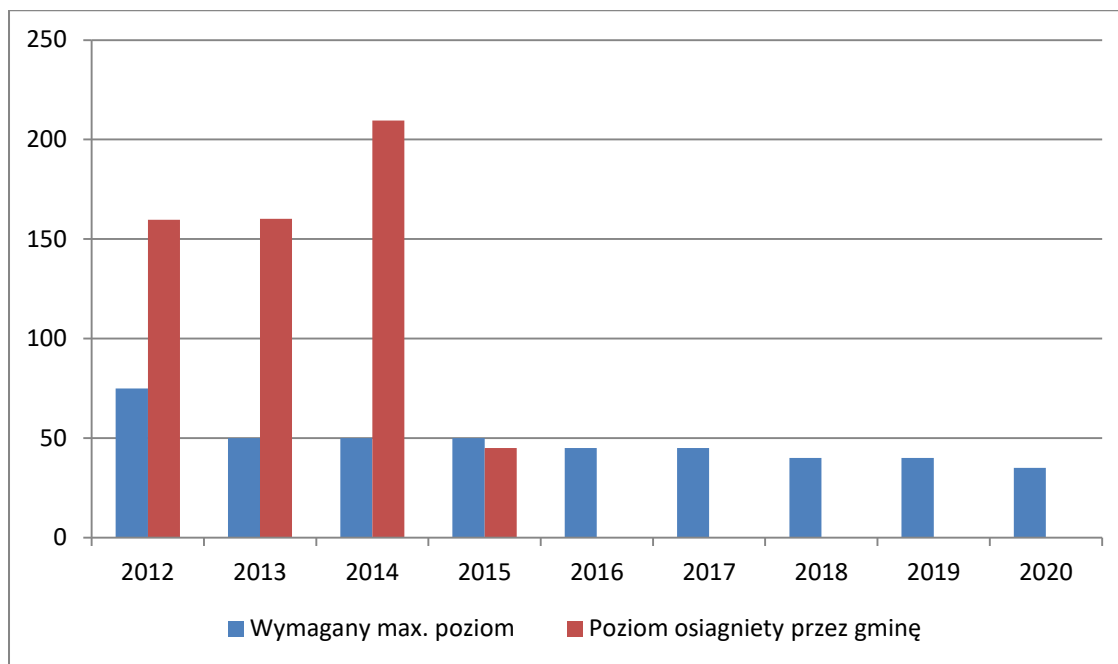
4. Obliczenie poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych osiągnięty w roku rozliczeniowym 2020 ulegający biodegradacji przekazanych do składowania w %.

$$Tr = M_{\text{oubr}} * 100 / \text{OUB}_{1995}$$

$$Tr = 0 * 100 / 531,95 = 0\%$$

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Gmina Wągrowiec, w 2020 r. powinna nie przekroczyć 35% poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. Jak wynika z powyższych obliczeń poziom ten nie przekroczono.

Wykres. Osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na terenie Gminy Wągrowiec w latach 2012-2020.



**POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA
NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI,
TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY
WĄGROWIEC.**

Wyliczenia sporządzono wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167).

Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy.

Łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych

$$\mathbf{Mrpmts = 661,785 \text{ Mg}}$$

Udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie odpadów komunalnych- Na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

$$\mathbf{Umpmts = 31,8\%}$$

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych w Mg:

$$\mathbf{Mwpmts = Lm * Mw \text{ GUS} * Umpmts}$$

$$\mathbf{Mwpmts = 10\,511 * 0,355 * 31,8 \% = 1186,587}$$

$$Lm = 10\,511, \quad Mw_{gus} = 355\text{kg} = 0,355 \text{ Mg},$$

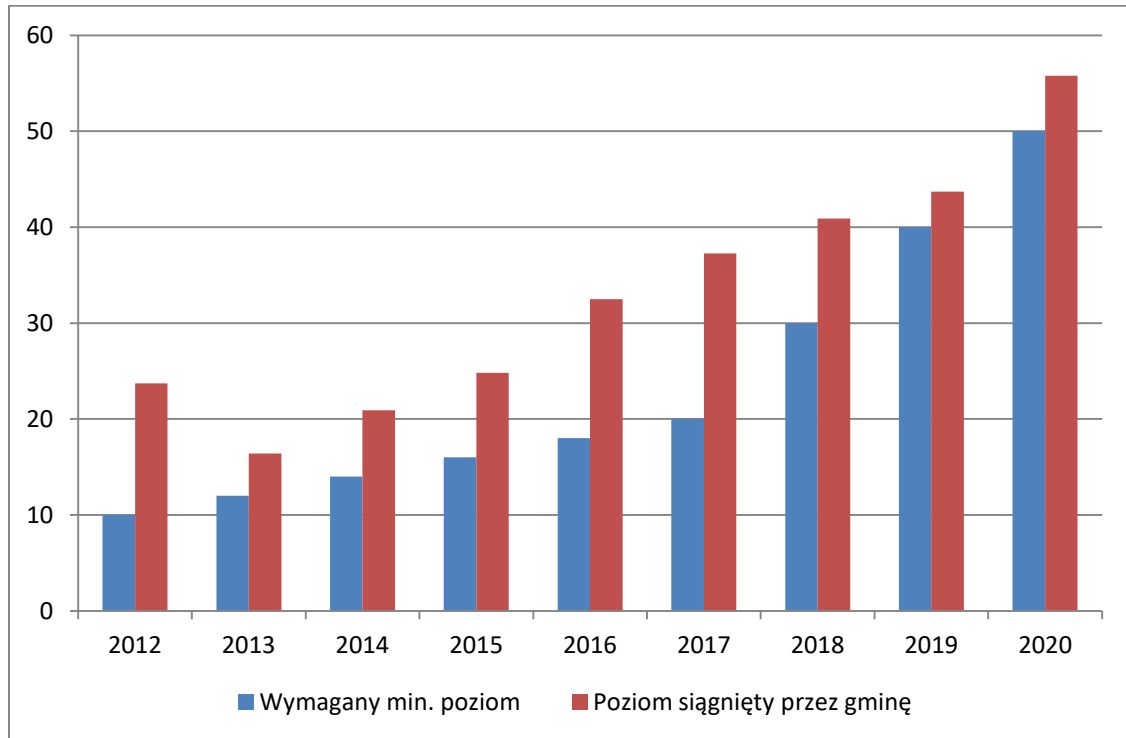
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła:

$$\mathbf{Ppmts = Mrpmts / Mwpmts * 100\%}$$

$$\mathbf{Ppmts = 661,785 / 1186,587 * 100 \% = \underline{55,77\%}}$$

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Gmina Wągrowiec w 2020 roku, powinna osiągnąć co najmniej 50% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Jak wynika z powyższych obliczeń poziom ten został osiągnięty.

Wykres. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła na terenie Gminy Wągrowiec w latach 2012-2020.



8. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Wągrowiec nie było możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, aż do marca 2015r . Prawie wszystkie zabrane odpady w tym okresie były dostarczane na:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Kopaszyn 62-100 Wągrowiec

oraz niewielka ilość do:

- Altvater Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a 64-920 Piła sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Kłodzie Gm. Szydłowo

Od marca 2015r. sytuacja uległa zmianie w związku z otwarciem instalacji MBP Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Toniszewie. Od tego okresu wszystkie odpady komunalne zmieszane z terenu Gminy Wągrowiec są przetwarzane.

Odpady biodegradowalne w tym odpady zielone odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2020 r. przekazywane były wyłącznie do:

- Instalacji MBP Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Toniszewie.

Ryc. 1. Region I gospodarki odpadami w województwie wielkopolski. (od 2020 roku przestały funkcjonować regiony odpadowe w województwie i w kraju)

Liczba ludności regionu I w 2014 r. 443 079	Gminy wchodzące w skład regionu: Białosław (w), Budziszewo (w), Chodzież (m), Chodzież (w), Czarnków (m), Czarnków (w), Damasławek (w), Drawsko (w), Gołańcz (mw), Jastrowie (mw), Kaczory (w), Krajenka (mw), Krzyż Wielkopolski (mw), Lipka (w), Lubasz (w), Łobżenica (mw), Margonin (mw), Miasteczko Krajeńskie (w), Mieleszyn (w), Mieścisko (w), Okonek (mw), Pila (m), Polajewo (w), Rogoźno (mw), Ryczywół (w), Skoki (mw), Szamocin (mw), Szydłowo (w), Tarnówka (w), Trzcianka (mw), Ujście (mw), Wągrowiec (w), Wągrowiec (m), Wieleń (mw), Wyrzysk (mw), Wysoka (mw), Zakrzewo (w), Złotów (m), Złotów (w).	
	Odpady komunalne w 2014 r.	
	Odpady komunalne odebrane i zebrane: 120 016 Mg/rok	Zmieszane odpady komunalne odebrane: 94 100 Mg/rok

Źródło: Projekt Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022”

W marcu zakończono budowę zakładu, a dokładnie 2 marca 2015r. Spółka MSOK uzyskał pozwolenie na użytkowanie zakładu, a 29 kwietnia 2015 roku nastąpiło uroczyste otwarcie i uruchomienie instalacji. 17 czerwca 2015 roku Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, mieszczący się na terenie składowiska, uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr VII/186/15 z dnia 25 maja 2015 roku w sprawie zmiany uchwały Nr XXV/441/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017 uzyskał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania

Odpadów Komunalnych dla Regionu I Północna Wielkopolska. Obecnie Instalacja Komunalna – IK.

Instalacja ta umożliwi mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych zwłaszcza zmieszanych 20 03 01 w stopniu umożliwiającym osiągnięcie wymaganych celów gospodarki odpadami w Gminie Wągrowiec. Przepustowości instalacji określona jest w pozwoleniu zintegrowanym do 35 tys Mg rocznie część mechaniczna oraz 17,5 tys. Mg rocznie część biologiczna. Obecnie zakład jest w trakcie procedury zwiększającej możliwość przyjmowania odpadów i czeka na zmianę pozwolenia zintegrowanego.

Tabela 2. Zestawienie istniejących i planowanych regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w regionie.

INSTALACJE	
ISTNIEJĄCE	PLANOWANE
<i>INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW</i> Spółka Wodno-Ściekowa GWDA ul. Na Leszkowie 4 Piła <i>KOMPOSTOWANIA PRYZMOWA</i>	
Kłoda Gmina Szydłowo <i>INSTALACJA MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW - SORTOWNIA</i> Instalacja MBP ALTVATER Piła	

<i>INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW</i> Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo – Kopaszyn Toniszewo Gmina Wągrowiec <i>INSTALACJA MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW</i>	
Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) <i>INSTALACJA MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW</i>	

Źródło: Projekt planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego

8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Priorytetową inwestycją związaną z gospodarowaniem odpadami komunalnymi była budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo - Kopaszyn. Gmina Wągrowiec jest udziałowcem spółki Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o. o., która zrealizowała w marcu 2015r. inwestycję pod nazwą „Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo - Kopaszyn”. Obecnie spółka planuje rozbudowę i modernizację w celu dostosowania zakładu do obowiązujących przepisów BAT.

Podstawowym rozwiązaniem technologicznym ZZO przetwarzania odpadów komunalnych jest metoda biologiczno-mechaniczna. Instalacja ta umożliwia przetwarzanie odpadów komunalnych zwłaszcza zmieszanych 20 03 01 w stopniu pozwalającym osiągnięcie wymaganych celów gospodarki odpadami przez Gminę Wągrowiec w tym przede wszystkim, ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko. Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z zm.), gminy są obowiązane osiągnąć docelowe progi do dnia 31 grudnia 2020r.

Ważną przyszłościową inwestycją Gminy Wągrowiec powinna być budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) to miejsce, w którym mieszkańcy Gminy Wągrowiec mogą zostawić wytwarzane przez siebie odpady komunalne, zebrane w sposób selektywny. Każdy mieszkaniec ma możliwość przekazania do PSZOK odpadów komunalnych, wytworzonych na terenie gospodarstwa domowego, takich jak:

- ☐ szkło
- ☐ papier
- ☐ tworzywa sztuczne
- ☐ metale
- ☐ opakowania wielomateriałowe
- ☐ komunalne odpady zielone ulegające biodegradacji
- ☐ meble i inne odpady wielkogabarytowe
- ☐ zużyte opony
- ☐ leki i chemikalia
- ☐ zużyte baterie i akumulatory
- ☐ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- ☐ odpady budowlane i rozbiórkowe

Mieszkaniec za przekazanie odpadów do PSZOK nie będzie uiszczal dodatkowej opłaty.

Warunkiem przekazania odpadów do PSZOK jest ich dostarczenie we własnym zakresie. PSZOK będzie obsługiwać jedynie właścicieli nieruchomości zlokalizowanych w granicach administracyjnych Gminy Wągrowiec.

Reasumując PSZOK, to jest inwestycja kosztowna, ale przy wsparciu funduszy inwestycyjnych, jeśli takowe będą dostępne jest możliwa do zrealizowania.

PSZOK spełniający wszelkie wymogi jest inwestycją potrzebną, ułatwiającą mieszkańcom gminy proces selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz wpływa na lepszą organizację systemu gospodarki odpadami w gminie.

Gmina Wągrowiec, aby sprostać wymogom ustawowym podjęła pierwsze kroki w kierunku stworzenia PSZOK dokonując wyboru biura projektowego w celu zaprojektowania PSZOK dla Gminy Wągrowiec.

Kolejne lata przyniosły regres w gospodarce odpadami i w związku ze stale rosnącymi kosztami gospodarowania odpadami komunalnymi projekt został wstrzymany by nie generować dodatkowych strat systemu gospodarowania odpadami i nie obciążać nimi mieszkańców.

Obecnie PSZOK dla mieszkańców Gminy Wągrowiec jest utworzony i prowadzony przez firmę Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec ul. Skocka 13A w ramach umowy na świadczenie usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych

zmieszanych oraz odbioru i zagospodarowania odpadów selektywnie zbieranych z terenu Gminy Wągrowiec.

9. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz obsługą systemu, za rok 2020 kształtowały się następująco:

- a) koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych **2 793 634,02zł**
- b) do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty administracyjne wynikające obsługi systemu gospodarowania odpadami w wysokości **102 358,00 zł**

**W 2020r. koszty funkcjonowania systemu gospodarowania
odpadami komunalnymi wyniosły - 2 895 992,02 zł.**

Dochody Gminy Wągrowiec z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi **zgodnie ze złożonymi deklaracjami, powinny wynieść 2 847 213,00 zł z tego wpłynęło:**

- wpływ z opłat 2 553 406,40 zł
- wpływy z zaległych opłat 121 839,04 zł

razem 2 675 245,44 zł

- zaległości w opłatach za 2020r. wynoszą – 276 779,01 zł

- zaległości w opłatach za cały okres funkcjonowania systemu

czyli od lipca 2013r. – 515 421,28 zł

**W 2020r. dochody systemu gospodarowania odpadami
komunalnymi wyniosły - 2 675 245,44 zł**

Zgodnie z ustawą o postępowaniu egzekucyjnym w administracji w razie uchylania się zobowiązanego od wykonania obowiązku ponoszenia opłaty za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Wągrowiec podejmuje czynności zmierzające do zastosowania środków egzekucyjnych. Do dłużników rozsyłane zostały upomnienia.

Następnie sporządzono tytuły wykonawcze, które przekazano do Urzędu Skarbowego w Wągrowcu na podstawie, których wykonuje się:

- zajęcia rachunków bankowych,
- zajęcia świadczeń emerytalno-rentowych,
- zajęcia wynagrodzeń za pracę itp.

10. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Wągrowiec objęła systemem odbioru i zagospodarowania odpadów, tylko z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych tj. sklepy, punkty usługowe i gastronomiczne, budynki użyteczności publicznej, szkoły, przedszkola, działki letniskowe, cmentarze obowiązani są posiadać umowę na odbiór odpadów komunalnych podpisaną z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Ze sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wynika, iż w 2020 r.:

- ALTVATER Piła odbierał odpady komunalne z 12 nieruchomości niezamieszkałych.
- LS PLUS odbierał odpady komunalne z 58 nieruchomości niezamieszkałych.

Wnioski:

- 1/ należy dążyć do ograniczenia masy odpadów ogółem;
- 2/ należy podnosić poziom ilości odpadów zbieranych selektywnie;
- 3/ należy dążyć do minimalizowania z procesu zbiórek odpadów zielonych poprzez ich zagospodarowywanie w kompostownikach na nieruchomości na której powstają;
- 4/ należy nadal prowadzić działania kontrolne i windykacyjne wobec osób uchylających się od regulowania należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami;
- 5/ należy przygotować program edukacyjny dla dzieci i dorosłych mieszkańców gminy;

6/ należy opracować system i prowadzić monitoring/kontrolę zadeklarowanego sposobu selektywnej zbiórki odpadów.

Sporządził: Sebastian Koczorowski

Inspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi