



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy Szydłowiec
w roku 2021 r.**

Szydłowiec, kwiecień 2022r.

WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szydłowiec za rok 2021 została sporządzona na podstawie art. 9tb. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.).

W niniejszym dokumencie zawarto:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. analizę potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. analizę kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczbę mieszkańców,
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania,
6. ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7. ilości 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,
8. wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy,
9. miejsca zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
10. osiągnięte przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w roku 2021 poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
11. punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
12. wykaz zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych.

Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Na terenie Gminy Szydłowiec nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W 2021 roku odpady komunalne odebrane z terenu gminy przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Radomiu. Działanie te były zgodne z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza. Od 2006 roku istnieje porozumienie pomiędzy gminami Radom i Szydłowiec w sprawie dostępności dla Gminy Szydłowiec instalacji przetwarzania odpadów, jaką jest P. P. H. U. „RADKOM” Sp. z o. o., ul. W. Witosa 76 w Radomiu. W instalacji tej przetwarzane są odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W Gminie Szydłowiec zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych, obecnie jest to obiekt nieeksploatowany. Zarządzaniem składowiskiem zajmuje się spółka ”Wodociągi i Kanalizacja” na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Szydłowiec a Spółką z o.o. Wodociągi i Kanalizacja w Szydłowcu.

W 2021 r. Spółka zrealizowała następujące zadania w ramach zarządzania składowiskiem :

1. Popisano umowę z Przedsiębiorstwem Geologicznym w Kielcach na prowadzenie monitoringu składowiska odpadów komunalnych w Szydłowcu w 2021 r. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie składowisk odpadów.
2. Sporządzono i przekazano sprawozdawczość zgodnie z zobowiązującymi przepisami w tym zakresie:
 - sprawozdanie M-09 o wywozie i unieszkodliwianiu odpadów komunalnych za 2021 r. wysłane do GUS,
 - sprawozdanie z monitoringu składowiska odpadów komunalnych za 2021 r. przekazane Delegaturze WIOŚ w Radomiu,
3. Ustanowiono zabezpieczenia roszczeń, w formie polisy ubezpieczeniowej, w związku z zarządzaniem składowiskiem odpadów.
4. Podpisano umowę z firmą EKO-MAX Recykling Sp. z o. o. na rekultywację składowiska odpadów w Szydłowcu.

3. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Wszelkie koszty związane z wdrażaniem oraz obsługą systemu (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych) zostały wykazane w poniższej tabeli.

		Koszt systemu w 2021 r. (zł)
Koszty odbierania, transportu i zbierania odpadów komunalnych		3 195 179,23
	Koszty upomnień, koszty egzekucyjne	17 812,81
	-utrzymanie systemu komputerowego DOC.pl, - zapewnienie komunikacji SMS mieszkańcom Gminy Szydłowiec,	29 657,72
	Wynagrodzenia	274 274,04
	Inne wydatki na potrzeby gospodarki odpadami komunalnymi (materiały biurowe, serwis urządzeń biurowych, opłata za korespondencję, szkolenia,	25 295,43
	Opłata za zarządzenie gminnym składowiskiem odpadów	78 241,00
Całkowity koszt systemu w 2021r.		3 620 460, 23

4. Analiza liczby mieszkańców gminy i firm objętych systemem.

1) Liczba mieszkańców

liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.201 r. - 17 960,

objętych systemem (zamieszkałych) ujętych w deklaracjach - 13 498 osób, co stanowi 75,2 %,

liczba mieszkańców zameldowanych w mieście - 11 104

objętych systemem - 8 316 osób, co stanowi 74,9 %,

liczba mieszkańców zameldowanych na wsi - 6856,

objętych systemem - 5 182 osób, co stanowi 75,6%,

łącznie od mieszkańców zebrano 4 819 deklaracji (miasto – 2 600, wieś - 2 586).

Różnice pomiędzy ilością osób zameldowanych i zamieszkałych (faktycznie przebywających w miejscu zamieszkania) wynikają z dużej migracji ludności. Duże bezrobocie powoduje, że

wielu mieszkańców w związku z koniecznością znalezienia zatrudnienia emigruje za granicę lub przebywa stale w innych miejscowościach. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach systemem objęte były osoby zgłoszone w deklaracjach, faktycznie zamieszkujące na terenie gminy.

2) Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne.

Na podstawie uchwały Rady Miejskiej w Szydłowcu od 1 października 2020 r. z gminnego systemu gospodarowania odpadami wyłączone zostały nieruchomości niezamieszkałe. Właściciele tych nieruchomości, zgodnie z obowiązującymi przepisami zobowiązani byli do zawarcia od 1 października 2020 r. indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych z podmiotem uprawnionym do odbioru odpadów komunalnych, wpisanym do Rejestru Działalności Regulowanej.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów i w imieniu których gmina podjęła działania odbioru odpadów.

Obowiązek podjęcia takich zadań wynika z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Ponieważ z dniem 1 lipca 2013 r. umowy na odbiór odpadów zostały zastąpione deklaracjami, nie było potrzeby podejmowania takich działań.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

	Ilość zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Szydłowiec [Mg] w roku 2021
Odpady niesegregowane	2 546,5400
Odpady segregowane	2 055,7164
Razem	4 602,2564

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2021 r. przypadająca na jednego mieszkańca gminy		
	Rzeczywiste dane gminy	Dane Głównego Urzędu Statystycznego dla Województwa Mazowieckiego używane do wyliczenia poziomu odzysku
Liczba mieszkańców	17 960,	19 180
Suma wytworzonych odpadów	4 602,2564 Mg	5926,6 Mg
Ilość odpadów wytworzonych przez 1 mieszkańca - rocznie	256,2 kg	309 kg

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.

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych (Mg)				
	ogółem	zmieszane	segregacja	% segregacji
Rok 2015	4169,45	2913,7	1255,75	30,11
rok 2016	3779,24	2639,04	1140,2	30,17
rok 2017	3806,08	2502,78	1303,30	34,24
rok 2018	5071,33	2602,36	2418,97	47,69
rok 2019	4 834,81	3007,56	1 827,25	37,79
rok 2020	3955,78	2798,38	1157,40	41,36
rok 2021	4 602,2564	2 546,5400	2 055,7164	44,66

Do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów oraz na Składowisko odpadów w Szydłowcu przekazano:

	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020	2021
Ilość zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do RIPOK	2639,04	2502,78	2602,36	3007,56	2798,38	2 546,54
Ilość zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych na Składowisko odpadów w Szydłowcu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

8. Podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Szydłowiec.

Podmioty mogące odbierać odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy, wpisane są do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Szydłowca. Rejestr umieszczony jest na stronie internetowej Urzędu Miejskiego. Do końca grudnia 2021 r. wpis do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Szydłowiec uzyskało 17 przedsiębiorstw.

W roku 2021 odbiór odpadów komunalnych realizowany był Wodociągi i Kanalizacja ,Spółka z o.o. , ul. Wschodnia 11 , 26-500 Szydłowiec.

Na terenie gminy Szydłowiec prowadzona jest zbiórka odpadów wynikająca z Rozporządzenia Ministra Środowiska z 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Odpady komunalne podzielono na sześć podstawowych frakcji: papier, plastik i metale, szkło, odpady biodegradowalne, zmieszane odpady komunalne, popiół.

Obecnie obowiązujące Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów nie wprowadza wymogu zbierania popiołu w sposób selektywny. Pomimo tego od 2013 r. frakcja ta na terenie Gminy Szydłowiec jest zbierana oddzielnie co pozwala na obniżenie kosztów zagospodarowania odpadów. Stawka za przyjęcie odpadów do odzysku oraz do unieszkodliwienia w instalacjach eksploatowanych przez PPHU RADKOM Sp. z o.o. jednej tony zmieszanych odpadów komunalnych w 2021 r. wynosiła 270 zł brutto, za popiół 20,35 zł brutto.

9. Miejsca zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Odpady zebrane z Gminy Szydłowiec w 2021 roku trafiały do:

1. Zakładu utylizacji odpadów komunalnych P.P.H.U. RADKOM Sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom.
2. STAL-MAK , ul. Rejowska 65, 26-210 Skarżysko -Kamienna
3. Krynicki Recykling, ul. Iwaskiewicza48/2310-089 Olsztyn;
4. Zakładu utylizacji odpadów medycznych Centrum Onkologii, ul. Dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz.
5. DSS Recykling Sp. z o.o. ul. Magazynowa 1 42-530 Dąbrowa Górnicza 21 Garno, 26-625 Wolanów
6. Vinderen Sp. z o.o., ul. Leśna 4, 26-332 Sławno
7. IRMA Maciej Daszkiewicz, ul. Al. Solidarności 1 5a, 25-323 Kielce
8. Instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recycling Sp. z o. o., ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów.
9. Instalacji do przetwarzania stłuczki szklanej Krynicki Recykling S. A.,ul. Iwaskiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn.

10. Usługi Ekologiczne „EKO- JAS” Krzysztof Janas , Garno, ul. Kasztanowa 21, 26-625
Garno

10. Osiągnięte przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w roku 2020 wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W tabeli poniżej podano wymagane i osiągnięte poziomy w roku 2021:

Nazwa firmy	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	Uzyskany poziom	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]
Gmina Szydłowiec	nie więcej niż 35%	3,25 %	26,7 %

W roku 2021 Gmina Szydłowiec osiągnęła poziom 3,25 % ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania przy dopuszczalnym maksymalnym poziomie 35%. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych to 26,7 %.

11. Punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Szydłowiec został zorganizowany stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ul. Piaskowej 29.

Do punktu każdy mieszkaniec mógł dostarczać odpady komunalne takie jak: sprzęt RTV i AGD, meble i odpady wielkogabarytowe, baterie i akumulatory, opony, odpady i gruz z drobnych prac remontowych i rozbiórkowych, leki, opakowania po farbach i lakierach oraz zużyte oleje silnikowe, przekładniowe itp. Punkt czynny był 2 razy w tygodniu tj. w środy i soboty od godz. 8⁰⁰ do godz. 13⁰⁰.

Przeterminowane leki można było dostarczać również do wyznaczonych punktów tj.:

- Apteka, ul. Zamkowa 4,
- Apteka PRYWATNA s. c., ul. Staszica 17,
- Apteka „Na Wschodniej” , ul. Wschodnia 52,
- Apteka „Pod Kościołem” FLORA-FARM, ul. Kielecka 6,
- Apteka „Bliska”, ul. Kościuszki 213 A,
- Punkt Apteczny, Wysoka 27,
- Samodzielny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Szydłowcu, ul. Wschodnia 23

Gmina organizowała z częstotliwością 2 - krotnego odbioru w ciągu roku zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzęt RTV i AGD oraz opon, które były wystawione przez mieszkańców przed posesję lub przy altanach śmietnikowych w ustalonych terminach.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Ilość odpadów komunalnych przekazanych do PSZOK przez mieszkańców [Mg]									
Rok	Rodzaj odpadu								
	Zmieszane odpady komunalne	Szkło	Papier i tektura, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	Odpady biodegradowalne	Popiół	Gabaryty	Elektrośmieci opony	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego,	Razem
2015	0,0	1,3	0,3	6,86	2,0	1,98	0,5	0	12,94
2016	0,0	4,560	0,0	0,0	0,0	3,88	0,37	0	8,81
2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,57	0	11,57
2018	0,0	7,700	3,31	9,7	0,0	3,5	1,37	26,920	52,5
2019	0	0	0	0	0	0	0	8,42	8,42
2020	0	0	0	0	0	0	0	8,16	8,16
2021	0	0	0	0	0	0	0	5,00	5,00

12. Firmy zbierające zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych.

Odbiór odpadów tego rodzaju prowadzony jest w ramach systemu i realizowany był przez:

- Wodociągi i Kanalizacja Spółką z o.o. , ul. Wschodnia 11 , 26-500 Szydłowiec ;

PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szydłowiec za rok 2021 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza dotyczy roku 2021 jednak uwzględnia również okres od 1 lipca roku 2013, kiedy to system gospodarowania odpadami komunalnymi został zmieniony w oparciu o zasady określone w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Od lipca 2013 r. właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty

za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów została zawarta pomiędzy Gminą Szydłowiec, a podmiotem świadczącym usługę, wybranym w drodze postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie z wolnej ręki. Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Szydłowiec funkcjonuje prawidłowo.

Zdecydowana większość odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szydłowiec jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Realizując ustawowy obowiązek w zakresie osiągnięcia poziomów:

- recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne materiałów budowlanych,
- ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

prowadzone są liczne kontrole właścicieli nieruchomości pod kątem prawidłowej segregacji, prowadzone są działania w przypadku braku prowadzenia prawidłowej segregacji przez mieszkańców. Podmiot odbierający odpady komunalne wyposaża mieszkańców nieruchomości w worki na odpady zbierane w sposób selektywny – odpowiednio do ich rodzaju (segregacja).

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Szydłowiec w latach następnych będzie podnoszenie efektywności systemu poprzez kontrolę jego funkcjonowania. Gmina będzie nadal sprawować kontrole w zakresie segregacji odpadów oraz prowadzić nadzór nad podmiotem odbierającym odpady komunalne.

Zatwierdził

Burmistrz Szydłowca

/-/

Artur Ludew