

ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA SZADEK

Wg. stanu na dzień 31.12.2019r.

przygotowana w oparciu o 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 poz. 1439) za rok 2019.

SPIS TREŚCI

Cel przygotowania Analizy	3
Podstawa prawna sporządzenia Analizy	3
Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Szadek	3
Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	5
Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	5
Oplaty i koszty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi	6
Analiza liczby mieszkańców	7
Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.	7
Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy	8
Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu Gminy i Miasta Szadek	10
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Szadek w 2019r.	10

Cel przygotowania Analizy

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy i Miasta Szadek w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 poz. 1439) – powoływanej dalej jako u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy.

Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Szadek

Podobnie jak w latach ubiegłych w roku 2019, podmiotem odpowiedzialnym za realizację usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy i miasta Szadek, wyłonionym w drodze przetargu była firma FCC Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10 w Zabrze. W ramach obowiązującego systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy i miasta mieli możliwość a od września 2019 roku ustawowy obowiązek selektywnego zbierania odpadów bezpośrednio na terenie nieruchomości, przy czym nowe stawki opłat zostały wprowadzone dopiero od stycznia 2020 roku. Odbiorem odpadów były objęte podstawowe frakcje odpadów, jako odpady selektywne: 1/papier i tektura, 2/tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal, 3/szkło 4/odpady zmieszane (pozostałości po segregacji, wystudzony popiół) 5/odpady ulegające biodegradacji.

Odpady odbierane były zgodnie z harmonogramem uzgodnionym pomiędzy FCC Polska Sp. z o.o. w Zabrze oraz Gminą i Miastem Szadek.

Tabela 1 częstotliwość odbioru odpadów

	Rodzaj odpadu	Częstotliwość odbiorów
zabudowa jednorodzinna część miejska gminy	odpady komunalne zmieszane	w okresie kwiecień-październik - 1 raz na 2 tygodnie, w pozostałych miesiącach - 1 raz na miesiąc
	odpady komunalne zbierane selektywnie (papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale)	1 raz w miesiącu
	odpady szklane	1 raz na kwartał
	odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji	w okresie kwiecień-październik - 1 raz na 2 tygodnie, w pozostałych miesiącach - 1 raz na miesiąc
	odpady wielkogabarytowe, elektroodpady, odbierane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	1 raz w roku
Zabudowa jednorodzinna część wiejska gminy, domki letniskowe, inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe	odpady komunalne zmieszane	1 raz w miesiącu
	odpady komunalne zbierane selektywnie (papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale)	1 raz w miesiącu
	odpady szklane	1 raz na kwartał
	odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji	1 raz w miesiącu
	odpady wielkogabarytowe, elektroodpady, odbierane bezpośrednio od właścicieli	1 raz w roku

	nieruchomości	
Zabudowa wielorodzinna	odpady komunalne zmieszane	1 raz w tygodniu
	odpady komunalne zbierane selektywnie (papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale)	1 raz w tygodniu
	odpady szklane	1 raz w miesiącu
	odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji	1 raz w tygodniu
	odpady wielkogabarytowe, elektroodpady, odbierane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	1 raz w roku

Drugi filar selektywnej zbiórki odpadów stanowił punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), działający na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Szadku, początkowo otwarty od poniedziałku do piątku od godz. 7:00 do godz. 15:00, od października w poniedziałki i środy. PSZOK przyjmował od właścicieli nieruchomości następujące rodzaje odpadów: odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony (z wyjątkiem opon od ciągników i maszyn rolniczych oraz pojazdów ciężarowych), zużyte świetlówki, zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe, leki i chemikalia, papier i tektura, szkło, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe.

Mieszkańcy mieli także możliwość oddania zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych do Urzędu Gminy i Miasta Szadek, Miejsko – Gminnego Ośrodka Kultury w Szadku oraz szkół: w Szadku, Krokocicach i Sikucinie. Przeteterminowane lekarstwa można było dostarczać do trzech aptek, znajdujących się na ulicy Piotrkowskiej 1, Piotrkowskiej 43 oraz na ulicy Kościelnej 6.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, zobowiązani byli do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Mimo wprowadzenia ustawowego obowiązku selektywnej zbiórki odpadów od września, w całym 2019 roku obowiązywały stawki opłat wprowadzone Uchwałą XLII/284/2017 Rady Gminy i Miasta Szadek z dnia 13 grudnia 2017 r.:

- opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku właścicieli segregujących odpady wynosiła - 9,50 zł za 1 osobę na miesiąc,
- opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku właścicieli nie segregujących odpadów wynosiła - 13,50 zł za 1 osobę na miesiąc.

Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zmieszane odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania trafiły, zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Planem gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 (powoływany dalej jako WPGO), przyjętym uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego XL/502/17 z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem 2023-2028 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2017 r. poz. 2366), do instalacji, które spełniały warunki instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z WPGO, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy i miasta Szadek zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, były transportowane przez firmę FCC Polska Sp. z o. o. w Zabrzu do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych EKO REGION Sp. z o. o. w Bełchatowie - instalacja w Dylowie A – instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów oraz instalacja do kompostownia selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Art. 9tb ust. 1 pkt 2 u.c.p.g. zobowiązuje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z analizy potrzeb inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy za rok 2018 wynikała konieczność doposażenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w większą ilość kontenerów w celu dopasowania ilości i rodzaju kontenerów do zbieranych frakcji odpadów – w roku 2019 zostały zakupione 3 pojemniki KP 14 ze środków własnych Gminy.

Z analizy potrzeb inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy wg. stanu na dzień 31.12.2019 roku wynika potrzeba:

- 1/ doposażenia przestrzeni publicznej w kosze uliczne,
- 2/ dalszego doposażenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w minimum 1 kontener,
- 3/ zakupu przyczepy kontenerowej do transportu odpadów,
- 4/ sukcesywnego zakupu pojemników na odpady dla poszczególnych sołectw.

Opłaty i koszty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

Tabela 2 Wpływy z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Wpływy z tytułu opłat	133.436,48	410.765,77	580.888,95	599.096,55	586.590,68	709.214,10	737.983,62
W tym:							
• koszty upomnień	b.d.	7.440,70	7.507,90	9.247,80	7.761,00	3.420,31	6.430,04
• odsetki						799,38	1.984,01
Zaległości	7.265,00	18.553,35	30.093,95	33.505,44	44.241,25	63.380,29	61.201,36
W tym:							
• za rok bieżący	b.d.	b.d.	21.399,00	16.546,45	25.722,21	31.398,67	22.492,91
Nadpłaty	1.957,48	5.654,20	3.688,60	2.668,71	4.562,61	4.766,38	8.270,96

Dane w zł

Jeśli właściciel nieruchomości spóźnił się z wniesieniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane było upomnienie.

Tabela 3 Koszty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Koszty ogółem	193.857,15	486.761,52	594.619,07	674.569,34	716.491,91	762.062,23	784.754,96
W tym:							
• koszty odbioru, transportu, odzysku, unieszkodliwiania odpadów	161.515,35	430.159,50	537.399,00	620.136,00	644.840,34	688.811,04	688.811,04
• koszty obsługi administracyjnej (koszty mat. biurowych, wynagrodzenia pracowników, opłaty itp.)	32.341,80	54.757,02	55.375,07	52.711,34	65.501,57	67.101,19	90.039,92
• koszty serwisowe oprogramowania GOMiG		1.845,00	1.845,00	1.722,00	6.150,00	6.150,00	5.904,00
	finansowane ze środków UE						
Nadwyżka poniesionych kosztów ponad uzyskany przychód, co stanowi % całości kosztów	60.420,67	75.995,75	13.730,12	75.472,79	129.901,23	52.848,13	46.771,34
	31	16	2	11	18	7	6

Dane w zł.

- W kalkulacji nie ujęto kosztów druku ulotek i deklaracji (papier + toner)

W całym analizowanym okresie wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami nie pokrywają kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu.

Wskazane jest zarówno podwyższenie opłaty za gospodarowanie odpadami jak i szukanie możliwości ograniczenia ponoszonych kosztów, przy czym należy pamiętać, że główny ciężar kosztów przypada

na odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych czyli na koszty niezależne od gminy.

Analiza liczby mieszkańców

Liczba osób zameldowanych na terenie gminy i miasta Szadek

- na koniec 2017r - 7.267 osób,
- na koniec 2018r - 7.283 osoby,
- na koniec 2019r – 7.435 osób

jest wyższa od liczby osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

- na koniec 2017r – 6.263 osoby,
- na koniec 2018r – 6.168 osób,
- na koniec 2019r – 6.170 osób.

Różnica może wynikać z faktu, że część osób zameldowanych na terenie gminy i miasta Szadek faktycznie zamieszkuje na terenie innej gminy i tam ponosi ww. opłaty.

Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.

Stosownie do zapisów u.c.p.g., analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.

- Na chwilę obecną liczba ta wynosi 0.

Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych bądź ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami u.c.p.g., Burmistrz Gminy i Miasta Szadek wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości.

- Dotychczasowe postępowania nie wykazały żadnych nieprawidłowości w powyższym zakresie.

Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

Tabela 4 Zestawienie odpadów zebranych na terenie Gminy z podziałem na kody odpadów

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	3,790	-	-	-	27,300	-	-
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	3,900	0,800	-	0,540	34,510	-	-
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	12,860	47,000	129,000	136,800	16,220	-	-
15 01 07 Opakowania ze szkła	5,680	119,100	184,300	95,560	104,300	117,100	107,300
16 01 03 Zużyte opony	3,440	5,500	8,600	12,560	11,720	3,840	13,100
17 01 01 Odpady betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	-	47,400	87,360	49,790	134,140	54,370
17 01 02 Gruz ceglany	-	-	204,100	109,800	-	-	-
17 04 02 Aluminium	0,160	-	-	-	-	-	-
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	-	63,760	116,100	34,900	26,090	175,150	202,470
20 01 01 Papier i tektura	22,710	18,400	-	-	-	98,600	72,340
20 01 02 Szkło	25,440	37,100	-	-	-	-	-
20 01 23 Urządzenia zawierające freony	-	-	-	-	-	1,010	6,710
20 01 39 Tworzywa sztuczne	64,800	44,300	-	-	-	108,500	126,240
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	-	28,480	34,000	-	-	45,360	49,400
20 02 02 Gleba, ziemia, w tym kamienie	5,900	135,700	204,400	262,820	117,680	263,100	123,410
20 03 01 Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	764,600	615,300	717,900	746,560	772,700	694,980	616,280
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	8,860	29,500	24,000	18,900	26,710	10,600	7,300

20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	9,800	115,160	96,100	226,450	205,66	-	184,64
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	380,700	406,570	50,480	119,992	99,366	-	-
20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zawierające niebezpieczne składniki inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	-	-	-	4,100	3,700	1,925	6,530
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zawierające niebezpieczne składniki inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	-	0,500	-	1,819	1,337	2,105	9,510
Zebrań odpady łącznie	1.312,640	1.667,170	1.815,500	1.858,161	1.497,083	1.847,400	1.579,600

Dane w Mg

Przedstawione powyżej wartości wynikają ze sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy. Właściciele firm są zobowiązani zawrzeć indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z dowolnym przedsiębiorcą wpisanym do gminnego Rejestru Działalności Regulowanej świadczącym tego rodzaju usługi.

W roku 2018 pierwszy raz od kilku lat zmniejszyła się ilość zmieszanych odpadów komunalnych, w roku 2019 nastąpił dalszy spadek. Jest to wynik rozszerzonego systemu segregacji śmieci (zwiększona liczba rodzajów worków i pojemników) oraz edukacji ekologicznej prowadzonej na szczeblu lokalnym i ogólnopolskim. Nie bez znaczenia było także różnicowanie stawek opłat za odbiór śmieci.

W kolejnych latach ilość zmieszanych odpadów komunalnych nie powinna wzrastać ze względu na wprowadzony we wrześniu 2019 r. wymóg obligatoryjnego segregowania odpadów. Brak segregacji

będzie skutkował nakładaniem kar (ustawowo 2 - 4 krotność podstawowej stawki opłaty za odbiór odpadów na terenie danej gminy).

Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy i Miasta Szadek

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy i miasta Szadek wyniosła odpowiednio:

rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Mg	138,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Natomiast masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych, o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań, przekazanych do składowania wynosiła odpowiednio:

rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Mg	0,0	0,0	50,48	119,992	99,369	73,043	134,21

Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Szadek w 2019 r.

Gmina na podstawie zapisu art. 3b oraz 3c u. c. p. g. zobowiązana jest do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

19 lipca 2019r nastąpiła nowelizacja u.c.p.g., która:

- wprowadziła nowe (wyższe) poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, na 2020 rok i lata kolejne,
- wprowadziła modyfikację sposobu ustalania osiągnięcia poszczególnych wskaźników.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych - Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2019 miał mieć wartość równą lub mniejszą niż 40%.

Gmina Szadek z wynikiem 10,91% osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w danym roku.

- podobnie było w roku 2018, gdzie na wymaganą wartość nie większą niż 40%, Gmina Szadek osiągnęła poziom 12,98%.
- podobnie było w roku 2017, gdzie na wymaganą wartość nie większą niż 45%, Gmina Szadek osiągnęła poziom 10,24%.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła - Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2019 miał mieć wartość minimum 40%.

W roku rozliczeniowym osiągnięty przez Gminę Szadek poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji wyniósł 41,48% czyli został osiągnięty.

- podobnie było w roku 2018, gdzie na wymaganą wartość minimum 30%, Gmina osiągnęła poziom 55,60%.
- podobnie było w roku 2017, gdzie na wymaganą wartość minimum 20%, Gmina osiągnęła poziom 30,82%.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2019 miał mieć wartość nie mniejszą niż 60%.

Gmina osiągnęła poziom 100 %, czyli spełniła wymagania rozporządzenia.

- podobnie było w roku 2018, gdzie na wymaganą wartość nie mniejszą niż 50%, Gmina Szadek osiągnęła poziom 100%.
- podobnie było w roku 2017, gdzie na wymaganą wartość nie mniejszą niż 45%, Gmina Szadek osiągnęła poziom 100%.