



# **COROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI – ROK 2020**

(Na podstawie 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 późn. zm)



**Gmina Piszczac  
ul. Włodawska 8  
21-530 Piszczac**

**Sporządził: Aleksander Śmietanko**

**Zatwierdził: Kamil Kożuchowski**

**KWIECIEŃ 2021**

## Spis treści

1. Podstawa prawna i cel sporządzenia Analizy.....	3
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	4
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	5
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	6
5. Liczba mieszkańców .....	6
6. 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.....	7
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	7
8. 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 .....	10
9. Podsumowanie i wnioski.....	10

## 1. Podstawa prawna i cel sporządzenia Analizy

Obowiązek sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piszczac za 2020 rok” wynika z zapisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U.2020.1439).

Zgodnie z treścią art. 3 ust. 2 pkt. 10 ww. ustawy, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi został określony w art. 9tb. ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej;
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- g) ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu miasta oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest w oparciu o dane z rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy na podstawie art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, przedkładanego Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piszczac dostępna jest na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Piszczacu.

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

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt a u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tym miejscu zaznaczyć należy że zgodnie z art. 9e ust. 2 u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zapisami „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022”- prognozowaną masę odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Białą Podlaska (tys. Mg) przedstawia poniższa tabela:

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Papier i tektura	5 837	5 915	5 953	5 969	6 005	6 026	6 047	6 055	6 063	6 069	6 073	6 076	6 077
Szkoło	4 463	4 476	4 483	4 475	4 475	4 473	4 482	4 494	4 506	4 516	4 526	4 534	4 541
Metale	975	973	940	921	931	916	903	905	908	910	912	914	915
Tworzywa sztuczne	5 812	5 836	5 878	5 937	6 001	6 065	6 120	6 134	6 148	6 159	6 169	6 178	6 186
Odpady wielomateriałowe	1 522	1 536	1 567	1 576	1 584	1 598	1 620	1 625	1 630	1 635	1 639	1 643	1 647
Odpady kuchenne i ogrodowe	13 585	13 533	13 482	13 439	13 386	13 319	13 250	13 286	13 322	13 354	13 383	13 410	13 433
Odpady mineralne	1 933	1 960	1 991	2 027	2 048	2 088	2 119	2 128	2 137	2 145	2 154	2 162	2 169
Frakcja < 10 mm	3 836	3 831	3 831	3 843	3 838	3 833	3 838	3 856	3 874	3 891	3 908	3 924	3 939
Tekstylnia	1 194	1 190	1 204	1 194	1 193	1 197	1 207	1 210	1 213	1 215	1 217	1 218	1 219
Drewno	203	214	211	231	226	237	240	241	241	242	243	244	244
Odpady niebezpieczne	354	370	370	372	384	394	400	401	402	403	404	405	406
Inne kategorie	2 026	2 045	2 087	2 127	2 158	2 191	2 222	2 228	2 234	2 240	2 245	2 249	2 253
Odpady wielkogabarytowe	1 230	1 231	1 250	1 271	1 286	1 305	1 317	1 319	1 321	1 322	1 323	1 324	1 324
Razem	42 970	43 111	43 247	43 383	43 515	43 643	43 765	43 882	43 999	44 101	44 196	44 280	44 354
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	1 282	1 295	1 308	1 321	1 334	1 347	1 361	1 374	1 388	1 402	1 416	1 430	1 445
Razem Mg	44 252	44 406	44 555	44 704	44 849	44 990	45 126	45 256	45 387	45 503	45 612	45 710	45 799
Razem Mg/M	0,233	0,234	0,236	0,238	0,240	0,242	0,243	0,245	0,247	0,249	0,250	0,252	0,254

Zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Lubelskiego Nr RŚ-y.7243.182013.MJ z dnia 17 czerwca 2013r. udzielono Białskim Wodociągom i Kanalizacji „WOD-KAN Spółka z o.o. z siedzibą w Białej Podlaskiej ul. Narutowicza 35A — prowadzącym Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych - pozwolenia na wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem przetwarzania i zbierania odpadów w związku z funkcjonowaniem instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i zbieranych selektywnie oraz instalacji kompostowni odpadów zielonych, instalacji demontażu odpadów gabarytowych a także instalacji recyklingu odpadów budowlanych, zlokalizowanych na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów przy ul. Ekologicznej w Białej Podlaskiej.

Zgodnie z wydanym pozwoleniem linia technologiczna umożliwi przetwarzanie 40.000 Mg odpadów komunalnych zmieszanych rocznie przy pracy dwuzmianowej, z rzeczywistym czasem pracy równym 6,5 h na zmianę. Wydajność linii technologicznej przygotowania biofrakcji do fermentacji wynosi 20.000 Mg/rok przy pracy dwuzmianowej, z rzeczywistym czasem pracy równym 6,5 h na zmianę.

### 3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Nowe zadania nałożone na samorządy przepisami unijnymi oraz ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie przewidują m.in. zwiększenie zbiórki papieru, metalu, plastiku i szkła, zaś do roku 2020 przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu co najmniej połowy materiałów odpadowych z gospodarstw domowych. Ogromny potencjał tkwi w

zagospodarowaniu tej ich części, która zawiera w sobie energię, zaś po ponownym przetworzeniu może być wykorzystana jako paliwo alternatywne czy surowiec do produkcji biogazu.

Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim rozbudowy selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a w szczególności zakupu pojemników do segregacji odpadów komunalnych. Inwestycja ta umożliwiłaby podniesienie poziomu segregacji „u źródła” a tym samym przyczyniłaby się do osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. *w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012 r. poz. 645). Aby ograniczyć przekazywaną do instalacji komunalnej masę odpadów zmieszanych - pozostałych po segregacji - należy cały czas zwiększać świadomość mieszkańców, aby segregacja u źródła była coraz dokładniejsza, a ponadto podjąć zdecydowane kroki mające na celu uszczelnienie działającego systemu. Należy kłaść szczególny nacisk na edukację ekologiczną.

#### **4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych bez obsługi administracyjnej systemu w 2020 roku wyniosły: 886 203,40 zł.

Wydatki które Gmina Piszczac poniosła na system gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 roku wyniosły: 937 712,77 zł.

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły: 695 744,60 zł.

#### **5. Liczba mieszkańców**

Dokonując analizy na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt d u.c.p.g, należy wziąć pod uwagę liczbę osób zameldowanych na terenie gminy Piszczac oraz sumaryczną liczbę osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy. Liczba mieszkańców gminy Piszczac, według stanu na dzień 31 grudnia 2020

r., wynosi 7272 - na podstawie danych z Ewidencji Ludności Gminy Piszczac. Liczba mieszkańców faktycznie zamieszkujących nieruchomości na terenie gminy Piszczac, wynikająca ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami wynosi 5471. Z tego 3336 co stanowi 61% mieszkańców nieruchomości zamieszkałych zadeklarowało gromadzenie odpadów komunalnych bez kompostownika. Pozostałe 39% to mieszkańców nieruchomości którzy kompostują bioodpady.

## 6. 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

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy podlega weryfikacji na bieżąco.

## 7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>6)</sup>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	32,92	R11
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	109,555	Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami

	inne niż wymienione w 17 01 06		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	24,94	R11
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	165,84	R11
Ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	7,90	R11
15 01 07	Opakowania ze szkła	148,17	R11
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	32,83	R3
Ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	199,58	R11
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	12,46	R11



20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	245,54	R11
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	225,48	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	104,78	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	27,07	R11
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	5,21	R11
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,82	R11
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,37	R11
16 01 03	Zużyte opony	93,53	R11

## **8. 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**

Masa odpadów powstała po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 wyniosła w 2020 roku 1,98 Mg.

## **9. Podsumowanie i wnioski**

Celem sporządzenia przedmiotowej analizy jest dokonanie oceny stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piszczac za 2020 r. oraz weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania ww. odpadami. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piszczac.

Podstawowe założenia niniejszej analizy to weryfikacja niżej wymienionych zagadnień:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy i wydatki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców Gminy Piszczac na dzień 31 grudnia 2020 r.;
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru

działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej;

- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Z powyższej analizy wynika, że priorytetowym zadaniem dla Gminy Piszczac na lata następne jest:

- dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów;
- uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie ilości mieszkańców, którzy uchylają się od obowiązku ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnym na rzecz gminy;
- kontrola i nadzór nieruchomości nie wchodzących do systemu, w celu wyeliminowania procederu podrzucania śmieci pozbywania się odpadów z działalności w ramach nieruchomości zamieszkałych;
- prowadzenie działań edukacyjno — informacyjnych zachęcających mieszkańców miasta do przystąpienia do selektywnej zbiórki odpadów;
- zwiększenie ilości „gniazd recyklingowych" zarówno w zabudowie wielorodzinnej jak i jednorodzinnej, w celu poprawy ilości odzyskiwanych surowców.