

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BROCHÓW
ZA ROK 2022**

Gospodarka odpadami

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 poz. 2519 z późn. zm.). Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 roku.

Zagadnienia ogólne

Na terenie Gminy Brochów systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte są wszystkie nieruchomości zamieszkałe.

Gmina Brochów zorganizowała odbiór odpadów i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na jej terenie poprzez udzielenie zamówienia publicznego. W roku 2022 ww. usługę świadczyła firma REMONDIS Sp. z o.o. 02-981 Warszawa, ul. Zawodzie 18, Oddział w Sochaczewie, 96-500 Sochaczew, ul. Żyrardowska 6.

Gmina Brochów działając zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 i ust. 2b utworzyła samodzielnie Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany pod adresem Janów 51B, 05-088 Brochów, czynny w każdą ostatnią sobotę miesiąca w godzinach 9.00-12.00, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

Częstotliwość i sposób odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w roku 2022 odbywał się następująco:

- 1) Odpady niesegregowane (zmieszane) odbierane były przez podmiot uprawniony z budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż 1 raz na 4 tygodnie;
- 2) Bioodpady odbierane były z budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż 1 raz na 4 tygodnie;

Bioodpady można było również samodzielnie dostarczyć do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);

- 3) Odpady opakowaniowe, wielomateriałowe, tworzywa sztuczne i metale, papier oraz szło odbierane były przez podmiot uprawniony nie rzadziej niż raz na 12 tygodni lub można było je dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 4) Meble i inne odpady wielkogabarytowe odbierane były przez podmiot uprawniony raz w roku spod posesji lub można było je dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);

- 5) Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany był przez podmiot uprawniony raz w roku spod posesji lub można było go dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 6) Zużyte opony odbierane były przez podmiot uprawniony raz w roku spod posesji lub można było je dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 7) Popiół odbierany był od mieszkańców spod posesji lub można było go dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 8) Odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z remontów prowadzonych we własnym zakresie można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 9) Tekstylia i odzież można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 10) Odpady niebezpieczne (odpady zawierające rtęć) można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 11) Zużyte baterie i akumulatory można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 12) Przetknięte leki można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) lub można było pozostawić w specjalistycznych pojemnikach znajdujących się w Gminnym Centrum Medyczno - Rehabilitacyjnym w Brochowie;
- 13) Chemikalia można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 14) Odpady wytworzone w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Na terenie Gminy Brochów opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy stanowiła iloczyn liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty ustalonej aktem prawa miejscowego.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 r. wynosiły:

Odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz nie zostało zadeklarowane posiadanie kompostownika i kompostowanie w nim bioodpadów stanowiących odpady komunalne	Odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz zadeklarowane zostało posiadanie kompostownika i kompostowanie w nim bioodpadów stanowiących odpady komunalne	Brak wypełniania obowiązku zbierania i odbierania odpadów w sposób selektywny
34,00 zł od osoby	27,00 zł od osoby	136,00 zł od osoby

Ilość odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Brochów

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych na terenie Gminy Brochów w 2022 roku, na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Brochów oraz Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wynosiła - 1 178,0130 Mg odpadów, w tym 632,7200 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. W Gminie Brochów nie funkcjonuje żadna instalacja komunalna, w związku z czym nie ma możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W ramach działania systemu gospodarowania odpadami masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 została przekazana do następujących instalacji:

Lp.	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
1	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o.	592,0600
2	Remondis Sp. z o.o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa	40,6600

Ilość bioodpadów (20 02 01) odebranych od mieszkańców oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2022 wyniosła 48,42 Mg. Zostały one przekazane i zagospodarowane w poniższych instalacjach:

Lp.	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
1	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., al. Niepodległości 253, 05-200 Stare Lipiny	37,2200
2	P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka	9,9600
3	Ziemia Polska Sp. z o.o., Bielice, Działka nr 10/3, 96-500 Sochaczew	1,2400

Z odebranych odpadów z terenu gminy Brochów powstało 96,4200 Mg pozostałości po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania (19 12 12). Zostały one przekazane do poniższego składowiska:

Lp.	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
1	Składowisko Odpadów w Kobiernikach, Kobierniki 42, 09-413 Kobierniki	96,4200

Z odebranych odpadów z terenu gminy Brochów powstało 186,7931 Mg pozostałości po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania (19 05 99). Zostały one przekazane na poniższych składowisk:

Lp.	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
1	Składowisko Odpadów w Kobiernikach, Kobierniki 42, 09-413 Kobierniki	182,5100
2	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. ul. Aleja Niepodległości 253, 05-200 Stare Lipiny	3,4606
3	FBSerwis Kamieńsk Sp. z o.o., Ruszczyń, 97-360 Kamieńsk	0,5792
4	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Wysieka, 11-200 Bartoszyce	0,2433

Z odebranych odpadów z terenu gminy Brochów 5,6467 Mg powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zostało przekazanych do termicznego przekształcania (19 12 10). Zostały one przekazane do poniższych instalacji:

Lp.	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
1	Stora Enso Narew Sp. z o.o., Aleja Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	5,3851
2	CEMEX POLSKA Sp. z o.o., ul. Fabryczna 6,22-100 Chełm	0,2616

Ponadto z terenu Gminy Brochów odebrano następujące frakcje odpadów komunalnych selektywnie zebranych:

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
1	Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	40,4100
2	Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	106,9600
3	Opakowania ze szkła (15 01 07)	88,4400
4	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	46,8000
7	Zużyte opony (16 01 03)	12,6400
8	Inne frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół (20 01 99)	140,5000

W roku 2022 do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) mieszkańcy gminy przekazali łącznie 73,0330 Mg odpadów, w tym:

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
1	Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	1,2800
2	Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	0,2800
3	Opakowania ze szkła (15 01 07)	0,5400

4	Zużyte opony (16 01 03)	3,4400
5	Odpady remontowo-budowlane (17 09 04)	17,4600
6	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*)	0,0060
7	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (20 01 23*)	3,6100
8	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (20 01 35*)	2,4400
9	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 (20 01 28)	0,2180
10	Leki i inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32)	0,0090
11	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (20 01 36)	3,3700
12	Inne frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół (20 01 99)	8,2100
13	Biodopady (20 02 01)	11,9100
14	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	20,2600

W Gminie Brochów zgodnie z przepisami prawa wymagane poziomy i wskaźniki za rok 2022 wyglądają następująco:

Lp.	Wskaźnik	Osiągnięty poziom
1	Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	27,90%
2	Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - przekazywanych do składowania	18,97%
4	Poziom składowania	24,40%

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2022 r. - 4335 osób, systemem objęto na dzień 31.12.2022 r. – 4156 osób. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych, a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Podobna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym. W Gminie Brochów właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2022 r. dla Gminy Brochów głównym zadaniem inwestycyjnym w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi była modernizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, dostosowując go do potrzeb mieszkańców gminy. Zmodernizowany został zarówno teren jak i system monitoringu. Duże zainteresowanie mieszkańców PSZOK-iem świadczy o tym, że punkt ten jest inwestycją bardzo użyteczną oraz niezbędnym elementem prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi.

Najważniejszą potrzebą do zrealizowania w 2023 roku jest dalsza modernizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego na terenie gminy Brochów związana z poprawą i dostosowaniem warunków funkcjonowania PSZOK do aktualnych przepisów, m. in. poprzez zakup wraz z instalacją wagi samochodowej.

Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.

Zestawienie kosztów związanych z systemem funkcjonowania gospodarki odpadami w Gminie Brochów przedstawia się w sposób następujący:

Lp.	Rodzaj wydatku	Kwota [zł]
1	Wydatki na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, w tym odbiór od mieszkańców oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	952 991,22
2	Wydatki związane z Punktem Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	113 922,63
3	Wydatki administracyjne i techniczne – w tym wynagrodzenie pracowników, zakładowy fundusz świadczeń socjalnych, szkolenia pracowników, programy komputerowe	131 375,11
4	Razem poniesione wydatki	1 198 288,96
5	Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami	1 390 240,31
6	Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które zostaną wykorzystane w 2022 r.	191 951,35

Podsumowanie i wnioski

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Brochów jest realizowany zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gminnym systemem zagospodarowania odpadami komunalnymi zostały objęte nieruchomości zamieszkałe. Opracowana analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brochów za rok 2022 jest istotnym elementem weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.


Łączna ilość odpadów pochodząca z terenu Gminy Brochów w roku 2022 w stosunku do roku poprzedniego wzrosła. Przyczynił się do tego zarówno funkcjonujący całym rokiem Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, jak również niewielki wzrost liczby mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zadowolający jest fakt, że zmniejszyła się ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów oraz zwiększyła się ilość odpadów segregowanych w stosunku do roku ubiegłego, co jest wynikiem większej świadomości mieszkańców dotyczącej zapobiegania powstawaniu odpadów oraz prawidłowej segregacji „u źródła”. Miało to wpływ na osiągnięte wymagane poziomy odzysku i zagospodarowania odpadów w roku 2022. Niezwykle ważną kwestią, na którą Gmina Brochów musi zwrócić szczególną uwagę w przyszłych latach, aby spełniać wymogi określone w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dotyczące osiągania wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów, będzie prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych dla mieszkańców w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych oraz w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów na nieruchomościach.

Jednym z czynników, który pozwolił w roku 2022 w sposób prawidłowy przestrzegać hierarchii postępowania z odpadami był funkcjonujący całym rokiem Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych działający na terenie Gminy Brochów oraz uwzględnienie odpadów komunalnych poddanych recyklingowi „u źródła” – poddanych kompostowaniu przez mieszkańców.

Daleko idące wnioski, jakie Gmina Brochów może wyciągnąć z podsumowania działalności w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2022, to przede wszystkim:

- a) Prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi na etapie ich wytwarzania, w miejscach bytowania, zamieszkania i pod względem prawidłowej ich segregacji, m.in. ulotki dla mieszkańców, informacje zamieszczane na stronie internetowej Urzędu Gminy Brochów oraz na portalu Facebook.
- b) Wprowadzenie programu zapobiegania powstawania odpadów.
- c) Ciągłe monitorowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, szczególnie w zakresie kontroli prawidłowej segregacji i weryfikacji danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z danymi uzyskanymi z Urzędu Stanu Cywilnego i Ewidencji Ludności.
- d) Podejmowanie działań wpływających na ochronę środowiska naturalnego, polegających na ciągłym doskonaleniu i podnoszeniu efektywności gospodarki odpadami w gminie – wdrażanie nowoczesnych rozwiązań służących mieszkańcom.

WÓJT

mgr inż. Piotr Szymański