



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BROCHÓW
ZA ROK 2021

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 2021 poz. 888 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 2021 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 2021 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 Selektywnej Zbiórki 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 2021 odbywał się następująco:

- 1) Odpady niesegregowane (zmieszane) odbierane były przez podmiot uprawniony:
 - a) w okresie od listopada do marca – z budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż 1 raz na 4 tygodnie;
 - b) w okresie od kwietnia do października - z budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie;
- 2) Bioodpady odbierane były:
 - a) w okresie od listopada do marca – z budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż 1 raz na 4 tygodnie;
 - b) w okresie od kwietnia do października - z budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie.

Bioodpady można było również samodzielnie dostarczyć do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);

- 3) Odpady opakowaniowe, wielomateriałowe, tworzywa sztuczne i metale, papier oraz szkło odbierane były przez podmiot uprawniony nie rzadziej niż raz na 12 tygodni lub można było je dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki 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 Selektywnej Zbiórki 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 Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 6) Zużyte opony odbierane były przez podmiot uprawniony raz w roku spod posesji lub można było je dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 7) Popiół odbierany był od mieszkańców spod posesji lub można było go dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 8) Odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z remontów prowadzonych we własnym zakresie można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 9) Tekstylnia i odzież można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 10) Odpady niebezpieczne można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 11) Zużyte baterie i akumulatory można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 12) Przetknięte leki można było dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki 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 Selektywnej Zbiórki 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 Selektywnej Zbiórki 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 2021 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 2021 roku, na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Brochów oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wynosiła - 1 164,8515 Mg odpadów, w tym 731,0400 Mg 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. ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock	601,7200
2	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o. ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	84,3000
3	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej 35, 71-005 Szczecin	26,0200
4	Bioelektra Group S.A. Różanki 12, 14-240 Różanki	19,0000

Ilość bioodpadów (20 02 01) odebranych od mieszkańców oraz zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych w roku 2021 wyniosła 10,89 Mg. Zostały one przekazane i zagospodarowane w poniższych instalacjach:

Lp.	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
1	P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka	6,0200
2	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin	4,8700

Z odebranych odpadów z terenu gminy Brochów powstało 25,5520 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 Dalanówku, Dalanówek 51, 09-100 Płońsk	25,5520

Z odebranych odpadów z terenu gminy Brochów powstało 302,0650 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	Eko-Mysł Sp. z o.o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	6,2214
2	Składowisko Odpadów w Kobiernikach, Kobierniki 42, 09-413 Kobierniki	244,4800
3	Składowisko Odpadów w Dalanówku, Dalanówek 51, 09-100 Płońsk	51,3636

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

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
1	Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	23,0600
2	Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	95,6400
3	Opakowania ze szkła (15 01 07)	101,7800
4	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	48,9400
5	Odpady remontowo-budowlane (17 01 07)	4,2600
6	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36)	9,1000
7	Zużyte opony (16 01 03)	7,2200
8	Inne frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół (20 01 99)	108,2200

W roku 2021 do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) mieszkańcy gminy przekazali łącznie 31,8015 Mg odpadów, w tym:

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
1	Opakowania ze szkła (15 01 07)	0,5600
2	Zużyte opony (16 01 03)	1,1600
3	Odpady remontowo-budowlane (17 01 07)	7,6600
4	Tekstylia (20 01 11)	0,2000
5	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36)	2,5000
6	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	10,3200
7	Biodopady (20 02 01)	7,1000
8	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 (20 01 28)	0,2415
9	Inne frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół (20 01 99)	2,0600

W Gminie Brochów zgodnie z przepisami prawa wymagane poziomy i wskaźniki za rok 2021 wyglądają następująco:

Lp.	Wskaźnik	Osiągnięty poziom
1	Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	20,11%
2	Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - przekazywanych do składowania	5,03%
3	Recykling, przygotowanie do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	35,74%
4	Poziom składowania	28,13%

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2021 r. - 4338 osób, systemem objęto na dzień 31.12.2021 r. – 4108 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 2021 r. dla Gminy Brochów głównym zadaniem inwestycyjnym w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi było utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Punkt został zlokalizowany pod adresem Janów 51B, 05-088 Brochów. Teren został zmodernizowany pod względem zwiększenia powierzchni utwardzonej oraz zainstalowano niezbędny monitoring. W kolejnych latach planowane są prace związane z modernizacją Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, dostosowując go do potrzeb mieszkańców gminy.

Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.

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

Lp.	Rodzaj kosztu	Kwota [zł]
1	Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, w tym odbiór od mieszkańców oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	1 243 179,19
2	Koszty związane z utworzeniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	61 800,00
3	Koszty administracyjne i techniczne – w tym wynagrodzenie pracowników, zakładowy fundusz świadczeń socjalnych, szkolenia pracowników, programy komputerowe	100 138,18
4	Razem poniesione wydatki	1 405 117,37
5	Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami	1 414 627,98
6	Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które zostaną wykorzystane w 2022 r.	9 510,61

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 2021 jest istotnym elementem weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Łączna ilość odpadów pochodząca z terenu Gminy Brochów w roku 2021 w stosunku do roku poprzedniego wzrosła. Przyczynił się do tego zarówno nowo otwarty Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, jak również niewielki wzrost liczby mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zadowolający jest fakt, że zmniejszyła się ilość odpadów niesegregowanych (zmieszanych) oraz zwiększyła się ilość odpadów segregowanych w stosunku do roku ubiegłego, co jest wynikiem zapobiegania ich powstawaniu oraz większej świadomości dotyczącej prawidłowej segregacji „u źródła”. Niezwykle ważną kwestią, na którą Gmina Brochów zwróci szczególną uwagę w przyszłych latach, będzie uświadamianie mieszkańców w zakresie poszanowania środowiska naturalnego, co za tym idzie zintensyfikowanie działań edukacyjnych w temacie gospodarki odpadami.

Czynnikiem, który pozwolił w roku 2021 w sposób prawidłowy przestrzegać hierarchii postępowania z odpadami było utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych działającego na terenie Gminy Brochów. Ta inwestycja była odpowiedzią na potrzeby mieszkańców, którzy mają możliwość pozbycia się problemowych odpadów zdecydowanie częściej niż w przypadku zbiórek objazdowych, które odbywały się tylko raz w roku.

W roku 2021 zostały osiągnięte wymagane poziomy odzysku i zagospodarowania odpadów, co jest wynikiem prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi.

Daleko idące wnioski, jakie Gmina Brochów może wyciągnąć z podsumowania działalności w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2021, to przede wszystkim:

- a) Intensyfikowanie kampanii informacyjno- edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi na etapie ich wytwarzania, w miejscach bytowania, zamieszkania i pod względem prawidłowej ich segregacji.
- b) Ciągłe monitorowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, szczególnie w zakresie kontroli prawidłowej segregacji i weryfikowania deklaracji z danymi uzyskanymi z Urzędu Stanu Cywilnego i ewidencji Ludności.
- c) Podejmowanie działań wpływających na ochronę środowiska naturalnego, polegających na ciągłym doskonaleniu i podnoszeniu efektywności gospodarki odpadami w gminie – wdrażanie nowoczesnych rozwiązań służących mieszkańcom.

WOJT
Sm
mgr inż. Piotr Szymański