



## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łochów

Rok: 2021

[podstawa prawna: art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2021 poz. 888), zwana dalej Ustawą]

### 1. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA

Ustawodawca wskazał wyraźnie (art. 9e Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach), iż zmieszane odpady komunalne powinny trafiać do Instalacji Komunalnej - IK (już na etapie składania oferty Wykonawca powinien wykazać, iż posiada umowę z taką Instalacją). W jednej z poprzednich nowelizacji Ustawy została zniesiona regionalizacja, zatem podmiot wyłoniony w drodze przetargu może transportować odpady zmieszane do instalacji w całej Polsce. Pozostałe odebrane odpady (art. 9e ust. 1 pkt 1 cyt. Ustawy) mają być zagospodarowane poprzez przekazanie (bezpośrednio lub za pomocą innego zbierającego) do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Ze sprawozdań półrocznych przesłanych do tut. Urzędu przez podmioty zbierające odpady komunalne, wynika, że podmiot odbierający odpady komunalne, który wygrał przetarg (MPK PURE HOME sp. z o.o.), w 2021 roku przekazał niesegregowane odpady komunalne do instalacji MBP. Odpady zmieszane nie były poddane składowaniu (zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami- art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach Dz. U. 2021 poz. 779 z późn. zm).

Odpady, które powstają w wyniku przetwarzania odpadów o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne), to przede wszystkim odpady opakowaniowe oraz frakcja podsitowa, która została unieszkodliwiona poprzez składowanie w IK (tj. zgodnie z obowiązującymi przepisami).

Odpady zielone oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zebrane z terenu gminy Łochów przekazywane zostały do IK, a tam przetwarzane zgodnie z posiadanymi decyzjami.

Aby rozdzielać poszczególne frakcje odpadów Gmina w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Łochów, a także w specyfikacji (na etapie przetargu) wskazała, że odpady biodegradowalne powinny być odbierane oddzielnie. Najbardziej pożądanym sposobem zagospodarowania odpadów tzw. zielonych jest ich kompostowanie w przydomowych kompostownikach. Dzięki kompostowaniu odpadów zmniejsza się udział odpadów ulegających



biodegradacji w odpadach ogółem. W roku 2021 w celu zachęcenia mieszkańców do kompostowania odpadów utrzymano ulgę (wprowadzoną w 2020 roku) w wysokości opłaty za gospodarowanie odpadów dla osób kompostujących odpady w kompostowniku przydomowym. Zmieniono jednak przepis tylko mieszkańcy niekorzystający ze zniżki na kompostowanie mogli dostarczać gałęzie we własnym zakresie do PSZOK-u.

## **2. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Zgodnie z Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art. 3 pkt. 2) Gmina ma obowiązek:

- utworzyć Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) - na terenie gminy Punkt został utworzony (w roku 2013) przy dawnym składowisku odpadów komunalnych w Łojewie, co nie generowało dodatkowych kosztów, wyposażenie tego punktu w pojemniki do magazynowania odpadów należy do obowiązków firmy, która wygra przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów na terenie gminy Łochów; obsługę PSZOK-u Gmina zleciła Samorządowemu Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Łochowie, w celu zwiększenia dostępności Punktu jest on czynny od wtorku do soboty;

- zapewnić budowę, utrzymanie i eksploatację Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (IK) - na terenie gminy Łochów nie planowano utworzenia IK ze względu na brak miejsca i pojemności funkcjonującego składowiska; odpady niesegregowane z terenu gminy Łochów są wożone do Instalacji Komunalnych, z którymi podmiot odbierający odpady zawarł umowę. W cenie odbioru odpadów są ujęte koszty ich utylizacji lub przetwarzania w Instalacji, zatem pośrednio Gmina ponosi koszty utrzymania i eksploatacji IK.

Poza w/w obowiązkami, zgodnie z pkt. 6r Ustawy gmina może podjąć uchwałę o obowiązku wyposażenia nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów. Gmina Łochów nie przejęła tego obowiązku (jednostkowe koszty usługi odbioru i zagospodarowania odpadów dla mieszkańca byłyby wyższe o około 2,00 - 3,00 zł/miesiąc). W związku z tym, że to na właścicielu nieruchomości ciąży obowiązek wyposażenia jej w pojemniki, Gmina nie przewiduje inwestycji w pojemniki do zbierania odpadów. W zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami właściciele nieruchomości otrzymują worki na odpady.



Gmina aktualnie nie zdiagnozowała potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami. Biorąc pod uwagę odbiór społeczny inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów (np. budowa instalacji przetwarzania odpadów), w najbliższym czasie raczej nie ma szans na realizację podobnej inwestycji na terenie gminy Łochów, ale też nie jest ona niezbędna. Pojawiają się głosy o rozważeniu budowy kompostowni, należy jednak podkreślić, że jest to instalacja wymagająca uzyskania stosownych decyzji i na etapie jej realizacji wymagany jest udział społeczeństwa (przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach). Biorąc pod uwagę charakter odpadów i potencjalne zagrożenie odorami (rozkład substancji organicznej) taka inwestycja z dużym prawdopodobieństwem spotkałaby się z oporem okolicznych mieszkańców. W przypadku tego typu inwestycji trudnością jest znalezienie odpowiedniego terenu, tak, by do minimum ograniczyć potencjalne protesty. Ponadto z ekonomicznego punktu widzenia, taka inwestycja (kompostownia) musi być zaplanowana na odpowiednią skalę, co prowadziłoby do konieczności przyjmowania bioodpadów także spoza gminy (500 ton bioodpadów rocznie to niewiele dla mocy przerobowych kompostowni).

W kolejnych latach należy położyć nacisk na edukację społeczeństwa, sukcesywnie przeprowadzać kampanie edukacyjną w zakresie gospodarowania odpadami (w latach 2016-2021 kampania – zgodnie z zawartą umową - była przeprowadzana m.in. przez firmę odbierającą odpady z terenu gminy Łochów). Można jednak dodatkowo rozważyć prowadzenie edukacji z pozyskaniem dotacji zewnętrznych.

### **3. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Zgodnie z *Ustawą* (art. 6d) gmina mogła zorganizować przetarg oddzielnie na odbiór oraz zagospodarowanie odpadów, bądź na odbiór i zagospodarowanie odpadów. Przetarg łącznie na odbiór i zagospodarowanie odpadów ogłoszono na rok. W przetargu udział wzięły dwa podmioty:

- Lider Konsorcjum: RDF Sp. z o.o. ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka MPK Pure Home Sp. z o.o. sp. k. ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka (6 128 150,19 zł brutto);
- PROGRES Maciej Borowiecki ul. Krasickiego 44a, 05-070 Sulejówek (6 357 596,41 zł brutto).

Przez cały rok 2021 usługę odbierania i zagospodarowania odpadów świadczyło Konsorcjum: RDF Sp. z o.o. oraz MPK Pure Home Sp. z o.o. sp. k. z Ostrołęki.



Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów za rok 2021 wyniosły: **7 209 319,72 zł.** Firma świadczyła usługę bez większych zastrzeżeń (reklamacje zdarzały się sporadycznie). Całkowite koszty poniesione z tytułu gospodarki odpadami w 2021 wyniosły **7 483 336,01 zł.**

Gmina nie osiągnęła nadwyżki finansowej z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi (należało dołożyć z budżetu brakującą kwotę by pokryć koszty funkcjonowania systemu). W roku 2021 po raz kolejny (począwszy od 2020 roku) rozliczano się z Wykonawcą za każdą tonę odebranych odpadów danej frakcji (a nie, jak wcześniej ryczałtowo).

#### **4. LICZBA MIESZKAŃCÓW**

Z danych z ewidencji ludności na dzień 31 grudnia 2021 liczba mieszkańców gminy Łochów (zameldowani) wynosiła 17 514 osób.

Deklaracje (stan na 31 grudnia 2021) złożono na 15 757\* (89,96 %) mieszkańców.

\* Źródło: program ODPADY

#### **5. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY NA WYWÓZ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ORAZ WYWÓZ ODPADÓW, WZGLĘDEM KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA W ZAKRESIE ZORGANIZOWANIA ODBIORU**

Gmina Łochów objęła systemem zbiórki odpadów zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. W związku z tym, iż na terenie gminy Łochów systemem zbiórki odpadów objęte są wszystkie nieruchomości (zamieszkałe i niezamieszkałe) nie ma obowiązku organizowania odbioru nieczystości stałych na podstawie art. 6c ust. 1 pkt. 6 *Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.*

Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na opróżnianie zbiorników bezodpływowych:

- nieruchomości przyłączone do sieci kanalizacyjnej (sprawozdanie M-06; SZGK Łochów, stan na 31.12.2021) – 2 595 szt.
- liczba nieruchomości, z których odbierane są ścieki (na podstawie sprawozdań za 2021 rok składanych przez świadczących usługi asenizacyjne) – 606 szt.

Przyjmując na terenie gminy około 6500 nieruchomości, można założyć, że około 3300 Właścicieli nieruchomości nie posiada umowy na wywóz nieczystości płynnych.



W 2021 roku Gmina Łochów nie zorganizowała opróżnienia zbiorników bezodpływowych dla właścicieli, którzy nie zawarli umów na opróżnianie zbiorników bezodpływowych. Zostały wszczęte kontrole w szczególności w miejscowościach, w których gmina wybudowała sieć kanalizacji sanitarnej. Kontrole były prowadzone przy pomocy Samorządowego Zakładu Gospodarki Komunalnej. Łącznie przeprowadzono 61 kontroli i będą kontynuowane w kolejnych latach.

#### 6. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

Ze sprawozdania Burmistrza za 2021 rok sporządzanego na podstawie sprawozdań firm wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej wynika, że z nieruchomości położonych na terenie gminy Łochów odebrano niżej wymienione ilości poszczególnych frakcji odpadów:

lp.	rodzaj odpadu	Masa (w tonach)
1.	zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	3966,110
2.	papier i tektura	235,950
3.	szkło	457,078
4.	tworzywa sztuczne	539,235
5.	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,360
6.	Odpady remontowo-budowlane	9,040
7.	odpady z cmentarzy	15,640
8.	odpady ulegające biodegradacji	402,880
9.	Odpady z targowisk	109,340
10.	odpady wielkogabarytowe (oraz opony)	437,890
11.	ZSEE (sprzęt elektryczny i elektroniczny)	8,190
12.	przeterminowane leki	0,550
	<b>SUMA:</b>	<b>6 187,263</b>

Dodatkowo z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych firma odbierająca odpady na podstawie umowy z Gminą Łochów, odebrała niżej wymienione odpady:

lp.	rodzaj odpadu	Masa (w tonach)
1.	papier i tektura	29,790
2.	szkło	12,890
3.	tworzywa sztuczne	0,880
4.	odpady remontowo-budowlane	50,030
5.	odpady wielkogabarytowe	243,710
6.	opony	14,200
7.	ZSEE (sprzęt elektryczny i elektroniczny)	10,140



8.	odzież	15,700
	<b>SUMA:</b>	<b>377,340</b>

Z powyższych zestawień widać, że w roku 2021 z terenu gminy Łochów odebrano i zebrano ponad 6 560,000 Mg odpadów komunalnych. W sprawozdaniu Burmistrza uwzględnia się odpady zebrane przez firmy odbierające odpady (na podstawie umowy z Gminą oraz na podstawie umów z właścicielami nieruchomości) oraz przez podmioty zbierające odpady (np. skupy złomu).

Pomimo, iż systemem zbiórki odpadów komunalnych objęte są wszystkie nieruchomości, dużym uproszczeniem byłoby zakładać, że odpady odebrane są jednocześnie wszystkimi wytworzonymi na terenie gminy odpadami komunalnymi (zapewne pewien odsetek wytworzonych odpadów jest zagospodarowany w inny sposób niż przekazywanie podmiotu uprawnionemu, np. spalany w przydomowych piecach lub podrzucany na dzikie wysypiska). Ponadto część odpadów biodegradowalnych jest zagospodarowywana w kompostownikach przydomowych (nie są prowadzone statystyki w zakresie ilości takich odpadów, mieszkańcy nie mają obowiązku przekazywania Gminie informacji w tym zakresie). Ministerstwo Środowiska planuje badania nad zawartością kompostowników przydomowych i Gmina Łochów zgłosiła chęć uczestnictwa w nich.

**7. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU GMINY**

Ze sprawozdań od firm odbierających odpady otrzymanych w roku 2021 wynika, że zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone nie były unieszkodliwiane poprzez składowanie. Z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych powstał balast o kodzie 19 05 99 oraz 19 12 12, który zdeponowano na składowisku odpadów w ilości ok. 136 ton.

**8. UZYSKANE POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UZYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH**

W sprawozdaniu Burmistrza Łochowa przekazanego do Marszałka Województwa Mazowieckiego wykazano przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu 21,57% odpadów (wymagane za 2021 rok: 20%).

Należy mieć na uwadze, że wskazane wyżej wartości mogą ulec zmianie, szczególnie na etapie ewentualnej korekty sprawozdania.



9. MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY  
PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ORAZ STOSUNEK MASY  
ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO  
PRZEKSZTAŁCENIA DO MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA  
TERENIE GMINY

Odpady wytworzone na terenie gminy Łochów (wykazane w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady) nie zostały przekazane do termicznego przekształcenia.

Opracowała: *Beata Mech*

Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Inwestycji

Zatwierdził:

**BURMISTRZ ŁOCHOWA**

*Robert Mirosław Gołaszewski*

Na podstawie 9tb ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2021 poz. 888) niniejsza analiza podlega publicznemu udostępnieniu w BIP.