



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łochów

Rok: 2022

[podstawa prawna: art. 9t ustawy z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022 poz. 2519), 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 przesłanych do tut. Urzędu przez podmioty odbierające i zbierające odpady komunalne, wynika, że podmiot odbierający odpady komunalne, który wygrał przetarg (MPK PURE HOME sp. z o.o.), w 2022 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 (odbierane przez PROGRES Maciej Borowiecki) 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 2022 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. Z rzadka 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 (800 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 2016-2022 kampania – zgodnie z zawartą umową - była przeprowadzana m.in. przez firmę odbierającą odpady z terenu gminy Łochów). Należy dodatkowo rozważyć prowadzenie edukacji z pozyskaniem dotacji zewnętrznych. W 2022 złożono dwa wnioski na edukację ekologiczną do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W przypadku pozyskania środków działania będą prowadzone w 2023 roku.

3. 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

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 dwa lata (2022-2023) z podziałem na III części, tj.:

- 1) odbiór i zagospodarowanie niesegregowanych odpadów komunalnych
- 2) odbiór i zagospodarowanie segregowanych odpadów komunalnych
- 3) odbiór i zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji.

W przetargu udział wzięły trzy 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 (oferta 10.189.259,80 zł brutto- na 24 m-ce);
- Przedsiębiorstwo Gospodarki komunalnej Sp. z o.o. ul. Gdańska 69, 07-100 Węgrów (oferta 14.043.456,00 zł brutto- na 24 m-ce);
- PROGRES Maciej Borowiecki ul. Krasickiego 44a, 05-070 Sulejówek (oferta 9.953.492,00 zł brutto- na 24 m-ce);.

Przez cały rok 2022 usługę odbierania i zagospodarowania odpadów świadczyło Konsorcjum: RDF Sp. z o.o. oraz MPK Pure Home Sp. z o.o. sp. k. z Ostrołęki w części I i II oraz PROGRES Maciej Borowiecki w części III.

Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów za rok 2022 wyniosły: 4 513 354,36 zł. Firmy świadczyły usługę bez większych zastrzeżeń (reklamacje zdarzały się sporadycznie). Całkowite koszty poniesione z tytułu gospodarki odpadami w 2022 wyniosły 4.834.935,99 zł.

W 2022 roku otrzymano dochody w łącznej kwocie 5.695.874,24 zł. w 2022 roku po wykonaniu dochodów i wydatków gmina uzyskała nadwyżkę środków z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w wysokości 860.938,25 zł i zostanie ona przeznaczona na zadania zgodnie z art. 6r ust. 2c ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r., poz.2519) tj. na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów; edukację ekologiczną; zakup koszy na odpady do ustawienia w miejscach publicznych oraz sprzątanie dzikich wysypisk z działek gminnych .

4. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Z danych z ewidencji ludności na dzień 31 grudnia 2022 liczba mieszkańców gminy Łochów (zameldowani) wynosiła 17 452 osoby.

Deklaracje (stan na 31 grudnia 2022) złożono na 16 005* (91,71 %) 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 31.12.2022) – 2 626 szt.
- liczba nieruchomości, z których odbierane są ścieki (na podstawie sprawozdań za 2022 rok składanych przez świadczących usługi asenizacyjne) – 892 szt.

Przyjmując na terenie gminy około 6500 nieruchomości, można założyć, że około 3000 Właścicieli nieruchomości nie posiada umowy na wywóz nieczystości płynnych.

W 2022 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 25 kontroli i będą kontynuowane w kolejnych latach.

6. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

Ze sprawozdania Burmistrza za 2022 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	2834,240
2.	papier i tektura	197,510
3.	szkło	386,330
4.	tworzywa sztuczne	214,480
5.	Zmieszane odpady opakowaniowe	263,220
6.	odpady z cmentarzy	50,900
7.	odpady ulegające biodegradacji	801,990
8.	odpady wielkogabarytowe (oraz opony)	268,600
9.	ZSEE (sprzęt elektryczny i elektroniczny)	6,530
10.	przeterminowane leki	0,460
	SUMA:	5024,260

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	27,470
2.	szkło	13,250
3.	odpady wielkogabarytowe	225,410
4.	opony	10,640
5.	ZSEE (sprzęt elektryczny i elektroniczny)	6,960
6.	odzież	9,460
	SUMA:	293,190

Ze sprawozdań prowadzących punkty zbierania odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie gminy Łochów wynika, że zebrano niżej wymienione odpady:

lp.	rodzaj odpadu	Masa (w tonach)
1.	papier i tektura	7,460
2.	Tworzywa sztuczne	0,150
3.	metale	24,385
4.	odzież	1019,519
	SUMA:	1051,514

Z powyższych zestawień widać, że w roku 2022 z terenu gminy Łochów odebrano i zebrano blisko 6 400,000 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 duża część odpadów biodegradowalnych jest zagospodarowywana w kompostownikach przydomowych (ze złożonych deklaracji wynika, że blisko 63 % osób, tj. ponad 10 tys. korzysta ze zniżki na kompostownik, czyli zagospodarowuje wytwarzane bioodpady w przydomowych kompostownikach). Ministerstwo Środowiska planuje badania nad zawartością kompostowników przydomowych i Gmina Łochów zgłosiła (już w 2021 roku) 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 2022 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. 113 ton.

8. UZYSKANE POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

W sprawozdaniu Burmistrza Łochowa przekazanego do Marszałka Województwa Mazowieckiego wykazano przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu 38,25 % odpadów (wymagane za 2022 rok: 25 %).

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. Jednakże odpady wytworzone w wyniku sortowania odpadów segregowanych oraz zmieszanych (o kodach 19 12 10 oraz 19 12 12) w ilości 45,4732 Mg.

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. 2022 poz. 2519) niniejsza analiza podlega publicznemu udostępnieniu w BIP.