**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2018 r.**

1. **Cel przygotowania analizy**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lwówek za rok 2018 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

Analiza ta ma weryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1. **Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i  porządku  w  gminach (t. j. Dz. U. z 2018, poz. 1454 z późn. zm.) gminy dokonują analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczby mieszkańców,
5. liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 w. ustawy,
6. ilości odpadów wytwarzanych na terenie gminy,
7. ilości 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.

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem Burmistrza Miasta i Gminy Lwówek z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018 sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ww. ustawy, burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która na podst. ust. 3 ww. artykułu podlega publicznemu udostępnieniu na stronie BIP urzędu.

1. **Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Lwówek:**

Od 01.07.2013 r. uruchomiony został nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Od tego momentu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest gmina Lwówek. Zgodnie z art. 6c ustawy „gminy są obowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy”. Gmina nowym systemem objęła wyłącznie nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców gminy Lwówek.

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi określają szczegółowo uchwały Rady Miejskiej w Lwówku, w tym:

1. Uchwała nr XXI / 127 / 2016 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Lwówek”
2. Uchwała nr XLI / 252 / 2017 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 28 grudnia 2017 r. zmieniająca uchwałę nr XXI / 127 / 2016 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Lwówek”.
3. Uchwała nr XXXIII / 195 / 2017 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 1 czerwca 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wysokości stawki opłaty – obowiązująca od 1 lipca 2017 r.
4. Uchwała nr XXII / 133 / 2016 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 12 sierpnia 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie miasta i gminy Lwówek;
5. Uchwała nr XXXIII / 196 / 2017 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 1 czerwca 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości – obowiązuje od 1 lipca 2017 r.
6. Uchwała nr XXXIII / 197 / 2017 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 1 czerwca 2017 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów – obowiązuje od 1 lipca 2017 r.
7. Uchwała nr XLI / 253 / 2017 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 28 grudnia 2017 r. zmieniająca Uchwałę nr XXXIII / 197 / 2017 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 1 czerwca 2017 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenie nieruchomości zamieszkałych w 2018 roku zlecono Zakładowi Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. we Lwówku z siedzibą przy ul. Powstańców Wlkp.40, 64-310 Lwówek.

1. W dniu 27 lutego 2017 r. podpisano umowę na świadczenie usług przez ZGK we Lwówku ww. zakresie na okres od 1 marca 2017 r. do 31 grudnia 2019 r.

W ramach systemu, właściciele nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Lwówek, uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości), następujących frakcji odpadów:

* papier i tektura,
* szkło,
* tworzywa sztuczne w tym opakowania wielomateriałowe,
* metal,
* odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone oraz odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji
* zmieszane odpady komunalne.

1. Drugi filar selektywnej zbiórki odpadów stanowi PSZOK (Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych) zlokalizowany na terenie bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o . przy ul. Powstańców Wlkp. 40, 64-310 Lwówek, czynny od wtorku do soboty w godz. od 8.00 do 16.00.

Do PSZOK nieodpłatnie można dostarczać m.in.:

* papier i tekturę,
* tworzywa sztuczne, w tym opakowania wielko materiałowe,
* szkło,
* metal,
* chemikalia (przeterminowane i niezużyte farby, lakiery, rozpuszczalniki, kleje, impregnaty),
* zużyte baterie i akumulatory,
* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
* zużyte opony,
* odpady wielkogabarytowe,
* odpady budowlane.

Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt.

1. Odpady z terenu miasta i gminy Lwówek odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z zapisem uchwały nr XXXIII / 197 / 2017 Rady Miejskiej w Lwówku z dnia 1 czerwca 2017 r. (obowiązującej od dnia 1 lipca 2017 r.) oraz uchwały nr XLI / 253 / 2017 Rady Miejskiej w Lwówku zmieniającą ww. uchwałę w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów:

- odpady zmieszane – odbierane będą nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, z zastrzeżeniem, że w okresie od kwietnia do października, z nieruchomości położonych na terenie miasta Lwówek, na których umiejscowione są budynki wielolokalowe, nie rzadziej niż raz na tydzień;

- odpady zbierane selektywnie (system workowy) – nie rzadziej niż raz w miesiącu, z  zastrzeżeniem dla odpadów ulegających biodegradacji, które w okresie od początku kwietnia do końca października odbierane będą z następującą częstotliwością:

* z nieruchomości położonych na terenie miasta Lwówek, na których umiejscowione są budynki wielolokalowe – nie rzadziej niż raz na tydzień,
* z pozostałych nieruchomości – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie

4) „Odpady problemowe” m.in. odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, są odbierane sprzed posesji w terminach ustalonych przez Burmistrza Miasta i  Gminy Lwówek, z założeniem że nie rzadziej niż raz w roku, lub mieszkańcy mogą je dostarczać do punku selektywnej zbiórki odpadów komunalnych .

5) Przeterminowane leki, mieszkańcy mogą oddać w aptekach.

4**. Źródła powstawania odpadów komunalnych:**

W ustawie o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej (sektor gospodarczy, handel, rzemiosło, szkolnictwo itp. ).

Ze złożonych deklaracji przez mieszkańców gminy Lwówek wynika, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień: 31.12.2018 zostało objętych: 8230 osób.

Na dzień 31.12.2018 r. selektywną zbiórkę zadeklarowało: 6682 osób, w sposób zmieszany 1548osób.

**5.Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Na terenie gminy Lwówek nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady z gminy Lwówek są zagospodarowane przez instalację regionalną z III regionu zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego - Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 2 w Międzychodzie.

**6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w Mnichach zapewniają ciągłe i nieprzerwane zagospodarowanie odebranych z terenu gminy Lwówek odpadów komunalnych. Gmina Lwówek w 2018 roku nie poniosła kosztów inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych.

**7. Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2018-31.12.2018.**

W okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny wynosiła 9,00 zł miesięcznie od mieszkańca. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi wyłącznie w sposób niesegregowany wynosiła 15,00 zł miesięcznie od mieszkańca.

Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów od mieszkańców - Gmina wydatkowała: 900 359,52 zł brutto

**8. Liczba mieszkańców**

a) liczba mieszkańców Gminy Lwówek na dzień 31.12.2017 r. na pobyt stały i czasowy 9 196

b) systemem objęto:

- zabudowa jednorodzinna – 7470 osób,

- zabudowa wielorodzinna – 760 osób,

Liczba nowo powstałych nieruchomości pokazuje tendencję wzrostową. 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. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy.

**9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.**

Na terenie gminy Lwówek do końca 2018 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Burmistrza decyzji administracyjnej wobec właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

**10. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy Lwówek:**

Masa odpadów wyszczególniona w poniższej tabeli została ustalona na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Lwówek w roku 2018.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod odebranych odpadów | Rodzaj odebranych odpadów | Masa odebranych odpadów z nieruchomości [Mg] | Masa odebranych odpadów w PSZOK [Mg] | razem |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 2096,300 | - | 2096,300 Mg |
| 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | 1,900 | - | 1,900 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | - | 14,250 | 14,250 |
| 17 01 02 | Gruz ceglany | - | 12,790 | 12,790 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 117,020 | 13,480 | 130,500 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 91,640 | 3,790 | 95,430 |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy | 5,360 | - | 5,360 |
| 20 01 01 | Papier i tektura | 12,720 | 5,430 | 18,150 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 83,080 | 49,750 | 132,830 |
| 17 04 05 | Żelazo i stal | 0,003 | 0,443 | 0,446 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | - | 66,580 | 66,580 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | - | 4,844 | 4,844 |
| 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | - | 6,950 | 6,950 |
| 16 02 13 | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 10 | - | 0,042 | 0,042 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | - | 9,770 | 9,770 |

**11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez gminę Lwówek w 2018 r.**

Zapisy art. 3b oraz 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), określa poziomy masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] | 2017 | 2018 | 2019 | 16 lipca 2020 |
| 45 | 40 | 40 | 35 |

Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2018 wynosi PR=40

Gmina Lwówek osiągnęła poziom ograniczenia (TR) w wysokości TR= 0,972

Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania, jest równy bądź mniejszy (TR=PR lub TR˂PR) niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynikający z załącznika do ww. rozporządzenia, to wówczas uważa się, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

W przypadku gminy Lwówek, TR jest mniejsze od PR, zatem osiągnięty poziom spełnia wymogi ustawy.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167), gminy są zobowiązane do osiągniecia w poszczególnych latach następujących poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] | | | | | | | |  |
| Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 30 | 40 | 50 |

Powyższa tabelka przedstawia, że poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła dla 2018 roku powinien wynosić minimum 30 %. Osiągnięty przez Gminę Lwówek poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów w 2018 roku wyniósł 48,5 %.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem gminy są zobowiązane do osiągniecia w poszczególnych latach następujących poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] | | | | | | | | |
| Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 30 | 36 | 38 | 40 | 42 | 45 | 50 | 60 | 70 |

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2018 roku powinien wynosić minimum 50 %. Osiągnięty przez Gminę Lwówek poziom wyniósł 98 %.

W 2018 roku gmina Lwówek osiągnęła wszystkie wymagane poziomy.

**12. Podsumowanie.**

Opracowana „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi” na terenie gminy Lwówek za 2018 r. prowadzi do następujących wniosków:

1. objęcie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zamieszkałych przyczyniło się do uszczelnienia systemu i właściwego nadzoru nad gospodarką odpadami;
2. wdrożony system działa prawidłowo; wykonawca usługi wywiązuje się z warunków zawartej umowy, m.in. poprzez właściwy odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, prowadzenie PSZOK;
3. znaczący wpływ na prawidłową segregację odpadów komunalnych „u źródła” ma wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców; stanowi to główny czynnik przy osiągnieciu przez gminę poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Uzyskanie przedstawionych wyników dotyczących osiągniecia przez gminę ww. poziomów pozwoliło na uniknięcie kar nakładanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie art. 9 zb ust. 1 ustawy, na gminy które nie dopełnia tego obowiązku;
4. PSZOK spełnia swoja rolę; ilość korzystających z nich osób, a także ilość oddawanych tam odpadów segregowanych rośnie; uruchomienie tego punktu dało szansę na zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, skuteczniejszą segregację odpadów w gminie, a także zmniejszenie ilości „dzikich wysypisk” na terenie gminy Lwówek;
5. zdolności przerobowe instalacji w Mnichach w roku 2018 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Lwówek;
6. na terenie gminy Lwówek w roku 2018 zebranych zostało 2 596,142 Mg odpadów komunalnych z czego w formie zmieszanej 2 096,300 Mg. Niesegregowane odpady o kodzie 20 03 01 w całości zostały poddane przetworzeniu w procesie odzysku;
7. gmina Lwówek w 2018 r. osiągnęła wszystkie wymagane poziomy odzysku surowców wtórnych;
8. aby zmniejszyć powstawanie ilości odpadów zmieszanych w stosunku do odpadów segregowanych, należy w dalszym ciągu prowadzić kampanię informacyjną oraz edukacyjną społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi; ponadto należy prowadzić na bieżąco czynności sprawdzające pod kątem prawidłowej segregacji odpadów.

Burmistrz Miasta i Gminy

Lwówek

/-/ Piotr Długosz