ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2021 ROK GMINA OPATÓWEK



Opracował: Krzysztof Szychta

Kwiecień 2022 roku

I. Wstęp

1.1 Cel analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Opatówek, sporządzony w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analiza przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2021 roku, poz. 888 ze zm.), gdzie określony został zakres analizy.

II. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Ustawa o odpadach określa odpady komunalne jako odpady powstające w gospodarstwach domowych. Do wspomnianych odpadów nie zalicza się pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpadów niezawierających odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne to także odpady powstałe na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak obiekty użyteczności publicznej np. odpady z koszy ulicznych, odpady z placów targowych, parków, cmentarzy, placów zabaw etc.

III. Usługi związane z gospodarowaniem odpadami na terenie gminy Opatówek

3.1. Odbiorem i wyposażeniem nieruchomości w pojemniki i worki do odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2021 roku zajmowała się Firma Usługowo Handlowa "Jartex" Szczepan Jarantowski.

3.2. Sposoby gromadzenia odpadów komunalnych na terenie gminy.

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie gminy Opatówek była i jest prowadzona selektywna zbiórka w podziale na poszczególne frakcje:

- szkło (worek zielony; od lutego 2021r. zbiórka szkła opakowaniowego prowadzona jest w pojemnikach koloru zielonego),
- tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe (worek żółty),
- papier i tekturę (worek niebieski),
- odpady biodegradowalne (brązowy worek, od lutego 2021r. zbiórka prowadzona jest w pojemnikach koloru brązowego),
- popiół w okresie grzewczym (od 1 października do 31 maja - dobrowolna zbiórka w pojemnikach zapewnionym przez właściciela nieruchomości),

Funkcjonuje, również Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na który można dostarczać odpady komunalne z gospodarstw domowych:

1) opakowania z papieru i tektury oraz papier i tektura,
2) metale,
3) tworzywa sztuczne,
4) opakowania szklane oraz szkło,
5) opakowania wielomateriałowe,
6) bioodpady,
7) zużyta baterie i akumulatory,

8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
9) odpady niebezpieczne,
10) przeterminowane leki i chemikalia,
11) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
12) zużyte opony,
13) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
14) odpady budowlane i rozbiórkowe;
15) popiół i żużel z palenisk domowych.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w 2021r.

Nieruchomości jednorodzinne:

- Odbiór odpadów selektywnie zebranych takich jak: papier, szkło, plastik i opakowania wielomateriałowe z zabudowy jednorodzinnej - raz w miesiącu,
- odbiór odpadów biodegradowalnych, 2 razy w miesiącu w okresie od kwietnia do października i raz w miesiącu w okresie od listopada do marca,
- odbiór odpadów selektywnie zebranych - raz w miesiącu,
- odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych - raz na dwa tygodnie,

Nieruchomości wielorodzinne:

- odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych - raz na tydzień,
- odbiór odpadów biodegradowalnych - raz na tydzień,
- odbiór odpadów selektywnie zebranych - raz na miesiąc lub na zgłoszenie w przypadku przepełnienia,

Odpady takie jak przeterminowane leki można oddawać w aptekach, które gmina wyposażyła w specjalne pojemniki do gromadzenia tego typu odpadów.

Lokalizacje aptek, gdzie można pozostawić przeterminowane leki:

- Opatówek, ul. Kościelna 1,
- Opatówek, Plac Wolności 2,
- Opatówek, ul. Łódzka 1.

Bardzo dużym zainteresowaniem w śród mieszkańców cieszył się Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów. Liczba dostarczonych odpadów się podwoiła.

3.3.Miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych

Wszystkie odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych przekazywane były do **ZUOK Orli Staw**, Orli Staw 2, 62-834 Ceków, za wyjątkiem przerwy technologicznej.

W związku z powyższym w okresie od 11 października do 15 grudnia 2021 roku - Gmina Opatówek musiała znaleźć instalację zastępczą do której dostarczono odpady komunalne. W skutek przeprowadzonego postępowania przetargowego, podpisano umowę z **"ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu"** Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza 1, 63 - 200 Jarocin, gdzie dostarczano następujące odpady komunalne: zmieszane odpady opakowaniowe (żółty worek), papier i tekturę (niebieski worek) oraz zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne.

IV. Rejestr działalności regulowanej prowadzony przez Burmistrza Gminy Opatówek

Firmy które uzyskały wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Opatówek to:

- F.U.H. JARTEX Szczepan Jarantowski ul. Zakopiańska 12; 62-800 Kalisz;
- Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami "MZO" S.A. ul. Staroprzygodzka 138; 63-400 Ostrów Wielkopolski;
- Zakład Wielobranżowy Marek Buchnajzer Tymianek 20; 62-840 Koźminek;
- Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta "EKO" Sp. z o.o. ul. Łódzka 19; 62-800 Kalisz;
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu ul. Bażancia 1A 62-800 Kalisz.8;
- Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami "MZO" S.A. ul. Staroprzygodzka 138, 63-400 Ostrów Wielkopolski



IV. Wysokość opłat oraz terminy uiszczania opłat

Obowiązujące stawki opłaty to 24,00 zł za osobę na miesiąc oraz w przypadku braku segregacji 48,00 zł na miesiąc za osobę.

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Rada Miejska Gminy Opatówek podjęła decyzję o zwolnieniu właścicieli nieruchomości w opłacie z tytułu posiadania kompostownika. Zwolnienie wynosi 1,50 zł od osoby na miesiąc.

Terminy opłat:

- do 28 lutego za I kwartał,
- do 31 maja za II kwartał,
- do 31 sierpnia za III kwartał,
- do 30 listopada za IV kwartał.

V. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Na terenie Gminy Opatówek nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, dlatego Gmina Opatówek od 1998 roku jest członkiem Związku Komunalnego Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina". "Celem działania Związku jest opracowanie i realizacja programu polegającego na kompleksowym i zgodnym z wymogami Unii Europejskiej rozwiązaniu problemu gospodarki odpadami komunalnymi w rejonie działania Związku. Kluczowym punktem programu jest stworzenie silnego centrum gospodarki odpadami poprzez budowę Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „ORLI STAW" Orli Staw 2, gm. Ceków Kolonia.

Zakład jest zlokalizowany na otoczonym lasami obszarze około 22 hektarów terenu. Inwestorem, właścicielem terenu oraz użytkownikiem jest Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” [1].

W lipcu 2020r. ruszyła **Modernizacja ZUOK Orli Staw jako Regionalnego Centrum Recyklingu** - podstawowym celem przedmiotowej inwestycji pod nazwą „Modernizacja ZUOK Orli Staw jako Regionalnego Centrum Recyklingu” jest ochrona środowiska naturalnego poprzez ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami, zwiększenie efektywności systemu zagospodarowania odpadów komunalnych, wypełnienie zobowiązań w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych oraz poprawa środowiskowych warunków życia mieszkańców. Celem bezpośrednim projektu jest stworzenie infrastruktury pozwalającej na gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodne z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, przyczyniającej do wypełnienia krajowych i unijnych wymagań w zakresie gospodarki odpadami. W najbliższych latach w wyniku przyjętych kierunków działań w gospodarce odpadami przewiduje się wzrost strumienia odpadów zbieranych selektywnie i spadek strumienia zmieszanych odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę powyższe oraz przewidywany wzrost całkowitego strumienia odpadów komunalnych należy spodziewać się znacznego zapotrzebowania na infrastrukturę do przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, stąd staje się zasadnym uzupełnienie i modernizacja technologii przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w ZUOK o odpowiednią infrastrukturę – instalację sortowania odpadów zbieranych selektywnie. Rozp. Ministra Środowiska wprowadza obowiązek selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów. W świetle obowiązujących wymagań prawnych niezbędne jest uzupełnienie technologii przetwarzania odpadów komunalnych w ZUOK Orli Staw o technologię efektywnego przetwarzania strumienia bioodpadów zbieranych selektywnie – instalację fermentacji[2]

VI. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W związku z dużym zainteresowaniem Punktem Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który zlokalizowany jest w Opatówku przy ulicy Parkowej nr dz. 719/1, obok oczyszczalni ścieków należy rozważyć rozbudowę Punkty, aby w przyszłości była możliwość postawienia kolejnych kontenerów i rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów.

VII. Prawo miejscowe

1. Uchwała Nr 120/19 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie: sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Opatówek.
2. Uchwała Nr 146/20 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Opatówek.

[1] www.orlistaw.pl
[2] https://mapadotacji.gov.pl/projekty/786605/

3. Uchwała Nr 162/20 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Opatówek.
4. Uchwała Nr 121/19 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie: terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
5. Uchwała Nr 119/19 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie: zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.
6. Uchwała Nr 122/19 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 5 grudnia 2019r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu jej składania.
7. Uchwała Nr 117/19 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie: uchwalenia Regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Opatówek
8. Uchwała Nr 145/20 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Opatówek.
9. Uchwała Nr 118/19 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie: wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.
10. Uchwała nr 199/21 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 26 stycznia 2021 roku w sprawie zmiany uchwały Nr 162/20 Rady Miejskiej Gminy Opatówek z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Opatówek.

VIII. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Opatówek za 2021 rok

Ilość nieruchomości i mieszkańców objętych systemem na terenie gminy w 2021 roku.

Łączna liczba nieruchomości objętych systemem gospodarki odpadami wyniosła: 2751.

Systemem objęto: 9226 osób.

Wymiar opłaty za 2021r.

- wymiar opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych za 2021 rok wynosił: 2 650 884,35 zł

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w 2021 roku łącznie wyniosły: 3 187 446,62 zł w tym:

Zgodnie z ustawą system powinien się samobilansować, czyli wszystkie koszty związane z gospodarowaniem winny być pokrywane z opłat uiszczanych przez mieszkańców.

Gminy Opatówek. z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywa koszty funkcjonowania systemu, które obejmują:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych; w naszym przypadku jest to przygotowanie i uzyskanie niezbędnych pozwoleń związanych z inwestycją,
- obsługi administracyjnej systemu;
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

IX. Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2021 r. i osiągnięte poziomy przez Gminę Opatówek.

Kod odpadu	Masa odebranych odpadów w [Mg]
20 03 01	2309,1720
20 01 32	0,2310
15 01 06	306,4962
20 03 07	6,5400
200108	48,0920
20 02 01	784,6280
20 01 99	14,1400
15 01 07	307,7000
20 03 99	2,7000
17 02 03	1,2600
17 01 07	98,6601

tab. nr 1

Odpady zebrane na PSZOK i dostarczone do ZUOK "Orli Staw", wg kodu odpadu

kod odpadu	łączna ilość odpadu [Mg]
150101	1,1000
150107	0,0000
160103	15,3600
170101	3,3800
170107	42,7000
170201	37,0200
170202	4,1800
170203	17,6600
200128	2,6000
200132	0,1070
200134	0,0600
200136	9,6400
200138	0,0000
200199	3,7600
200201	38,5200
200307	95,9600
200121*	0,0610
200127*	0,5000

200135*	12,8400
200139	41,6800
200101	5,9000
200126*	0,3400
150110*	0,2000
200102	3,1800
170102	3,2400
200180	0,2140

tab. nr 2

1) Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]:**34,00**:
2) Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] **21,00.**

X. Podsumowanie

Na terenie Gminy Opatówek System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi realizowany jest zgodnie z ustawą. W 2021 r. odebrano i zebrano łącznie 4388,0700 [Mg] wszystkich odpadów komunalnych, co stanowi wzrost o 19,44% w stosunku do ilości odebranych odpadów komunalnych w roku 2020. Ilość dostarczonych odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów podwoiła się w stosunku do roku ubiegłego.

Wzrasta ilość odpadów selektywnie zbieranych co świadczy w tym przypadku m.in. o poprawie stanu selektywnej zbiórki „u źródła" oraz skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej towarzyszącej zmianie systemu. Również Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w tym wypadku odgrywa kluczową rolę, na który przywożone są duże ilości selektywnie zebranych odpadów.

Należy spodziewać się dalszego wzrostu masy odpadów komunalnych, co wymagało będzie bieżącego dostosowywania działań logistycznych i informacyjno-edukacyjnych w celu dotrzymania i osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.