

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WYRY W 2020 ROKU

Wyry, 21.04.2021r.

WÓJT  
GMINY WYRY

*mgr Barbara Prasol*

STARSZY SPECJALISTA  
Referatu Gospodarki Komunalnej  
i Infrastruktury

*Karolina*  
*Raszka*  
mgr Karolina Raszka

KIEROWNIK  
Referatu Gospodarki Komunalnej  
i Infrastruktury

*Ewa*  
*Taut*  
Ewa Taut

## **I. Wstęp.**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020r., poz. 1439) jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **II. Zagadnienia ogólne.**

W 2020 roku zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Wyry i ich zagospodarowanie realizowane było przez podmiot wybrany w przetargu oraz z wyniku negocjacji przeprowadzonych w dniu 20.08.2020r. w trybie z wolnej ręki. W Gminie Wyry przetarg na okres od 1.01.2020r. – 31.08.2020r. oraz w wyniku negocjacji na okres od 1.09.2020 – 31.12.2020r. wygrało konsorcjum firm: MASTER – ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. z Tychów – lider konsorcjum oraz PreZero Service Południe Sp. z o.o. z Rudy Śląskiej – partner konsorcjum.

Na terenie Gminy Wyry w ramach zawartej umowy firma Master Sp. z o. o. zorganizowała Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na ul. Słonecznej 50 w Wyrach (w miejscu dawnej Rejonowej Zbiornicy Selektywnej Zbiórki Odpadów) czynny od poniedziałku do soboty. Do Punktu Mieszkańcy mogli dostarczać m. in. odpady selektywnie zebrane, odpady niebezpieczne, odpady zielone, a także odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady budowlane i rozbiórkowe.

W okresie od 01.01.2020r. do 31.12.2020r. odpady zielone (biodegradowalne) odbierane były od Mieszkańców bezpośrednio sprzed posesji – 1 raz w miesiącu jako usługa dodatkowa wg ustalonego harmonogramu tylko przy zakupie worków koloru pomarańczowego. Cena jednego worka wynosiła 10,00 zł. Łącznie sprzedano 10 sztuk worków o wartości 100,00 zł. Całość worków została zakupiona w Urzędzie Gminy Wyry.

Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych Mieszkańcy mogli dostarczać we własnym zakresie, w każdej ilości i bezpłatnie w workach koloru brązowego ww. odpady.

Niesegregowane (zmieszane) opady komunalne odbierane były co 2 tygodnie.

Popiół Mieszkańcy gromadzili osobno w pojemnikach i workach z folii LDPE o pojemności 120l. Odpad ten odbierany był raz w miesiącu bezpośrednio sprzed posesji od Mieszkańców w następujących miesiącach: styczeń, luty, marzec, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, listopad, grudzień.

Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w 2020r. były odbierane od Mieszkańców Gminy Wyry zarówno w formie zbiórki mobilnej (która odbyła się 04.05. i 05.05. dla terenu miejscowości Gostyń i 06.05. i 07.05. dla terenu miejscowości Wyr), jak i w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (przez cały rok).

Odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne odbierane były (bezpośrednio sprzed nieruchomości) w kontenerach KP4, KP7 lub KP10 tylko po złożeniu deklaracji (za dodatkową opłatą wynikającą z deklaracji) w Urzędzie Gminy Wyry.

Ww. odpady można było jednak dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych we własnym zakresie, bezpłatnie w ilości do 350 kg na jednego Mieszkańca na rok.

W roku 2020 Gmina Wyry zawarła zlecenie z MCARD Produkcja Kart Plastikowych Cz. Taborek, M. Taborek S.C. z siedzibą w Rudzie Śląskiej przy ul. P. Skargi 67 na wykonanie 3000 szt. Kart PSZOK wraz z projektem karty i zakupem 3 czytników ponadto w 2020 roku zawarto dwie umowy z „WEB SOLUTION” Dariusz Szulik z siedzibą w Żorach przy ul. Granicznej 7 na:

1. usługę Eco Harmonogram dzięki, której Mieszkańcy mieli możliwość zainstalowania specjalnej aplikacji na swoich telefonach. Aplikacja ta przypominała Mieszkańcom o zbiórce danej frakcji odpadów oraz o płatnościach wraz z możliwością wyszukania informacji dot. segregacji odpadów, PSZOKu;
2. usługę System PSZOK dzięki, której został stworzony Panel Klienta – konto w systemie informatycznym umożliwiające zarządzanie usługą System PSZOK. Zamawiający ma wgląd do informacji dotyczących przyjęć w punkcie selektywnego zbierania odpadów, zarządzać kartami, generować raporty, zarządzać użytkownikami wraz rolami oraz zarządzać odpadami przyjmowanymi w PSZOK. Operator PSZOKu może przyjmować oraz ewidencjonować odpady przekazywane przez mieszkańców, wtyczka HTML – biblioteka, którą Zamawiający może zamieścić na swojej stronie internetowej, dzięki której będzie możliwość sprawdzenia limitów przez mieszkańców poprzez stronę.

### **III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Wyry w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi –**

**1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**



Na terenie Gminy Wyry nie ma możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przekazywane były do instalacji Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych firmy MASTER – ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. na ul. Lokalną 11 w Tychach.

## **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Gmina Wyry wraz z siedmioma innymi gminami (Tychy, Bieruń, Lędziny, Kobiór, Bojszowy, Imielin i Chełm Śląski) jako współnik partycypowała w kosztach budowy, utrzymania i eksploatacji Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach, służącego do odzysku i unieszkodliwienia odpadów komunalnych, a w szczególności zapewniającego ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

### **Zakład składa się z następujących modułów:**

1. Sortowni odpadów zmieszanych,
2. Linii biologicznego unieszkodliwiania frakcji organicznej z produkcją metanu,
3. Modułu kogeneracyjnego do produkcji energii elektrycznej i ciepłej,
4. Linii do produkcji paliwa RDF.

## **3. Liczba Mieszkańców.**

Liczba Mieszkańców z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonych w Gminie Wyry na dzień 31.12.2020r. wyniosła 8290 osoby. 99,46 % właścicieli nieruchomości zadeklarowało segregację odpadów komunalnych.

## **4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.**

Na terenie Gminy Wyry systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych objęto wszystkich, tzn. właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

## **5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Wyry.**

W 2020r. z terenu Gminy Wyry odebrano 4 631,68 Mg odpadów komunalnych ogółem, w tym z gospodarstw domowych 2 909,80 Mg oraz 1 721,88 Mg w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:

Lp.	Fracje odpadów	Masa odpadów odebranych w 2019 r. (Mg)	Masa odpadów przypadająca na 1 Mieszkańca w 2019 r. (w kg)	Masa odpadów odebranych w 2020 r. (Mg)	Masa odpadów przypadająca na 1 Mieszkańca w 2020 r. (w kg)
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1544,39	190,83	1603,77	193,46
2.	Papier i tektura	140,88	17,41	166,99	20,14
3.	Szkło	195,01	24,10	223,82	27,0
4.	Tworzywa sztuczne	229,36	28,34	278,76	33,63
5.	Metale	2,03	0,25	0,35	0,04
6.	Zużyte opony	26,8	3,31	19,6	2,36
7.	Odpady niebezpieczne (przeteterminowane leki)	0,21	0,03	0,97	0,12
8.	Zużyte baterie i akumulatory	0,49	0,06	0,55	0,07
9.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20,45	2,53	25,4	3,06
10.	Odpady wielkogabarytowe	356,6	44,06	354,36	42,75
11.	Odpady ulegające biodegradacji (zielone)	847,84	104,76	954,29	115,11
12.	Zmieszane odpady budowlane i zmieszany gruz	558,35	68,99	425,51	51,33
13.	Lampy fluorescencyjne	0,18	0,02	0,1	0,01
14.	Popiół	631,30	78,01	577,21	69,63
<b>RAZEM</b>		<b>4553,89</b>	<b>562,69</b>	<b>4631,68</b>	<b>558,71</b>

Tab. nr 1: Ilości poszczególnych frakcji odpadów odebranych z terenu Gminy Wyry w 2019r. i 2020r. wraz z podaniem ile przypada poszczególnej frakcji na jednego Mieszkańca.  
Przypomnienie: liczba Mieszkańców w roku 2019: 8093 (wg złożonych deklaracji)



**6. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbierane z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

W 2020r. z terenu Gminy Wyry odebrano następujące ilości:

- a) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych: **1 603,77 Mg**
- b) bioodpadów stanowiących odpady komunalne: **954,29 Mg**
- c) pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania: **1 076,99 Mg**

**7. Osiągnięte poziomy recyklingu:**

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 r., poz. 2412) w 2020r. dopuszczalny poziom masy tych odpadów (w stosunku do 1995r.) wynosi 35%. Na terenie Gminy Wyry poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w 2020 roku wyniósł: 34,67%, czyli Gmina zmieściła się w dopuszczalnym w rozporządzeniu poziomie.

Zgodnie z załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016r. poz. 2167) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w 2020r. powinien być wynieść 50%. Na terenie Gminy Wyry poziom ten w 2020r. wyniósł 97%, czyli Gmina osiągnęła wymagany rozporządzeniem poziom.

Zgodnie z załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016r. poz. 2167) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpiecznych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2020r. powinien być wynieść 70%. Na terenie Gminy Wyry poziom ten w 2020r. wyniósł 100%, czyli Gmina osiągnęła wymagany rozporządzeniem poziom.

#### **IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych:**

W 2020r. zgodnie z zawartą umową, Gmina Wiry płaciła **od ilości ton zebranych odpadów, dla których zostały ustalone ceny jednostkowo-ryczałtowe dla każdej frakcji odpadu**. Gmina zapłaciła 13 faktur na kwotę: **2.701.785,24 zł** (od listopada 2019r. do listopada 2020r.). Nieuwzględniony jest miesiąc grudzień 2020r., ponieważ płatny był w lutym 2021r.

##### **Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2020r. do 31.12.2020r.:**

1. Wydatki jakie Gmina poniosła w 2020r. na system związany z gospodarką odpadami to kwota: 2.847.716,34 zł, w tym:

- odbiór i zagospodarowanie całego strumienia odpadów komunalnych, prowadzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, dostarczenie mieszkańcom pojemników na zmieszane odpady komunalne i na popiół, dostarczenie mieszkańcom pojemników do segregacji (zabudowa wielorodzinna, nieruchomości niezamieszkałe), dostarczenie mieszkańcom worków do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych: 2.701.785,24 zł
- usługa Eco Harmonogram: 2.952,00 zł
- usługa System PSZOK: 2.337,00 zł
- wykonanie Kart PSZOK: 2.788,50 zł
- koszty administracyjne (zakup materiałów biurowych, usługa informatyczna, pocztowa, obsługa prawna, szkolenia i inne wydatki związane z gospodarką odpadami oraz wynagrodzenie pracowników): 137.853,60 zł

Dochody w 2020r. związane z gospodarką odpadami: 2.234.946,98 zł + 100,00 zł (zakup worków pomarańczowych = 2.235.046,98 zł)

Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi : brak

