



***ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY  
DUBICZE CERKIEWNE ZA 2019 ROK***

**Dubicze Cerkiewne, 2019 roku**

## **SPIS TREŚCI**

1. Cel przygotowania analizy;
2. Podstawa prawna sporządzenia analizy;
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Dubicze Cerkiewne;
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
6. Koszty obsługi systemu;
7. Liczba mieszkańców;
8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
9. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Dubicze Cerkiewne;
10. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Dubicze Cerkiewne;
11. Podsumowanie;

## 1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dubicze Cerkiewne sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Do ustawodawstwa krajowego wdrażane są dyrektywy i przepisy europejskie, które prowadzić mają do znaczącego ograniczenia ilości odpadów lokowanych na składowiskach. Priorytetem stał się odzysk i recykling odpadów. Ustanowione zostały poziomy odzysku odpadów ulegających biodegradacji oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Przedmiotowa analiza pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę na podstawie art. 9q ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019.2010 ze zm.), przekazywanym za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, Marszałkowi Województwa Podlaskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska. Obszar gminy Dubicze Cerkiewne wynosi 151,20km<sup>2</sup>, w skład gminy Dubicze Cerkiewne wchodzi 17 sołectwa: 1) Czechy Orlańskie, 2) Dubicze Cerkiewne, 3) Długi Bród, w tym wsie : Zabagonie, Jakubowo, Piaski 4) Górny Gród w tym wsie : Klakowo, Nikiforowszczyzna, Wygon, Kruhłe, 5) Grabowiec, 6) Istok, 7) Jagodniki w tym wieś : Siemiwołoki, 8) Jelonka, 9) Koryciski, 10) Rutka, 11) Starzyna w tym wieś Bobinka, 12) Stary Kornin, 13) Tofiłowce, 14) Werstok, 15) Wiluki, 16) Witowo w tym wsie: Kraśkowszczyzna, Pasieczniki Małe, 17) Wojnówka. Gminę Dubicze Cerkiewne zamieszkuje 1507 osób Liczba zamieszkałych gospodarstw domowych wynosi 1277 (stan na dzień 31.12.2019r.).

## 2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Dubicze Cerkiewne.

Od 1 lipca 2013 r. uruchomiony został nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest Gmina Dubicze Cerkiewne.

W ramach systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości).

Odbiorem odpadów „u źródła” zostały objęte następujące frakcje odpadów:

a) odpady niesegregowane - odpady komunalne zmieszane,

b) odpady segregowane w tym:

- papier i tektura (gazety, czasopisma, zeszyty, katalogi, stare książki, pudełka kartonowe, składane tektury itp.), oraz tekstylia;
- tworzywa sztuczne (butelki po napojach, butelki po środkach czystości, opakowania po produktach spożywczych, folie i torebki z tworzyw sztucznych, zabawki itp.);
- szkło i odpady opakowaniowe ze szkła (szkło bezbarwne i kolorowe);
- metale i opakowania wielomateriałowe (puszki po produktach spożywczych, puszki aluminiowe po napojach, zakrętki do słoików i butelek, kartoniki po mleku lub sokach owocowych itp.);

W budynku Urzędu Gminy Dubicze Cerkiewne znajdują się pojemniki 120 l na przeterminowane leki, jak również 120 l pojemnik na baterie i akumulatory.

Na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (przy ul. Parkowej) czynny w poniedziałek, środę i piątek tel. kontaktowy (85) 682 79 86, w którym przyjmowane są wszystkie odpady komunalne (za wyjątkiem zmieszanych) dowieszone przez mieszkańca we własnym zakresie, bez pobierania dodatkowych opłat.

Odpady wielkogabarytowe, tekstylia, zużyte opony w tym od maszyn i ciągników rolniczych oraz inne wyroby gumowe - odebrane były 1 raz w roku.

Wyeksploatowany sprzęt elektryczny i elektroniczny odebrany był 1 raz w roku.

Odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych, właściciel nieruchomości miał obowiązek gromadzić w pojemniku na tego typu odpady, który odpowiednio wcześniej należało zamówić w firmie odbierającej odpady komunalne z terenu gminy.

Charakterystyka worków do selektywnej zbiórki odpadów:

- worek żółty z napisem „Metale i tworzywa sztuczne” – z przeznaczeniem na odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- zielony z napisem „Szkoło” - z przeznaczeniem na odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, szkło białe i kolorowe,
- niebieski z napisem „Papier” – z przeznaczeniem na odpady papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- brązowy z napisem „Bio” – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oraz odpadów zielonych.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym bioodpady oraz odpady zielone powinno się w pierwszej kolejności poddać kompostowaniu na terenie nieruchomości, na której powstały, lub jeżeli kompostowanie jest nie możliwe należy gromadzić w workach lub pojemnikach koloru brązowego i przekazać przedsiębiorcy świadczącemu usługi odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy. Odpady zielone stanowiące odpad komunalny przyjmowane są również do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego, odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Dubicze Cerkiewne i ich zagospodarowanie, realizowany był przez firmę Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.w Hajnówce ul. Łowcza 4 17-200 Hajnówka. Umowa z ww. firmą zawarta została na okres jednego roku, tj. od 01.01.2019r. – 31.12.2019r na kwotę 126 684,00 zł.

### **3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z „ Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 przyjęty uchwałą Nr XXXII/281/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia

19 grudnia 2016 roku ( Podla. z 2016r. Poz. 4916) odpady komunalne zebrane z terenu gminy Dubicze Cerkiewne trafiły w głównej mierze do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Hajnówce przy ul. Szosa Kleszczelowska 35.

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

W 2019, podobnie jak w 2018 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu, czy odzysku odpadów komunalnych na terenie gminy Dubicze Cerkiewne.

#### **6. Koszty obsługi systemu**

Od 1 stycznia 2019 roku zgodnie z Uchwałą Nr 5.36.2015 Rady Gminy Dubicze Cerkiewne z dnia 22 czerwca 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 6,00 zł miesięcznie na jednego mieszkańca w przypadku, gdy odpady zbierane były w sposób selektywny. Stawka za odpady zmieszane wynosiła 12,00 zł miesięcznie na jednego mieszkańca.

Od 1 marca 2019 roku, w związku ze wzrostem stawek opłat za przyjęcie do zagospodarowania odpadów komunalnych na RIPOK-u w Hajnówce oraz wzrostem kosztów odbioru odpadów Uchwałą Nr 4.29.2019 Rady Gminy Dubicze Cerkiewne z dnia 11 lutego 2019r w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 8,50 zł miesięcznie na jednego mieszkańca w przypadku, gdy odpady zbierane były w sposób selektywny. Stawka za odpady zmieszane wynosiła 17,00 zł miesięcznie na jednego mieszkańca.

Na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne dla 652 nieruchomości w 2019 roku naliczono należności z czego selektywną zbiórkę zadeklarowało 650, w sposób selektywny, w sposób zmieszany odpady gromadzi 2 gospodarstwa. Około 40 nieruchomości jest zamieszkała czasowo w okresie letnim.

W 2019 roku 74 podatników wpłaciło opłatę za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości większej niż wynikało z ich zobowiązania, co przyczyniło się do powstania nadpłaty w kwocie 3 258,40 zł. Podatnicy, którzy nieterminowo regulują swoje zobowiązania z tytułu opłaty śmieciowej zalegają łącznie na kwotę 2 858,00 zł.

Wydatki Gminy na system gospodarki odpadami w 2019r. były następujące:

1. odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – 115 484,94 zł)
  2. obsługa administracyjna systemu (w tym; program do obsługi: 1 112,56 zł, zakup materiałów 250,00 zł, wynagrodzenia 21 544,45 zł, szkolenia 449,00 zł, delegacje 26 zł, badania laboratoryjne 2 382,02 zł) – 24 401,47 zł,
- Łączne wydatki w 2019r. wyniosły 139 886,41 zł.

#### **7. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców na terenie gminy Dubicze Cerkiewne zameldowanych według informacji z ewidencji ludności 1547 osób. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wg. złożonych deklaracji na dzień 31.12.2019r wynosiła 1236 osób. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego

meldunku przez uczniów, studentów oraz osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy

## **8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12**

Na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne do końca 2019r. nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Dubicze Cerkiewne decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W wyniku pouczeń właściciele nieruchomości zawierali brakujące umowy.

## **9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne**

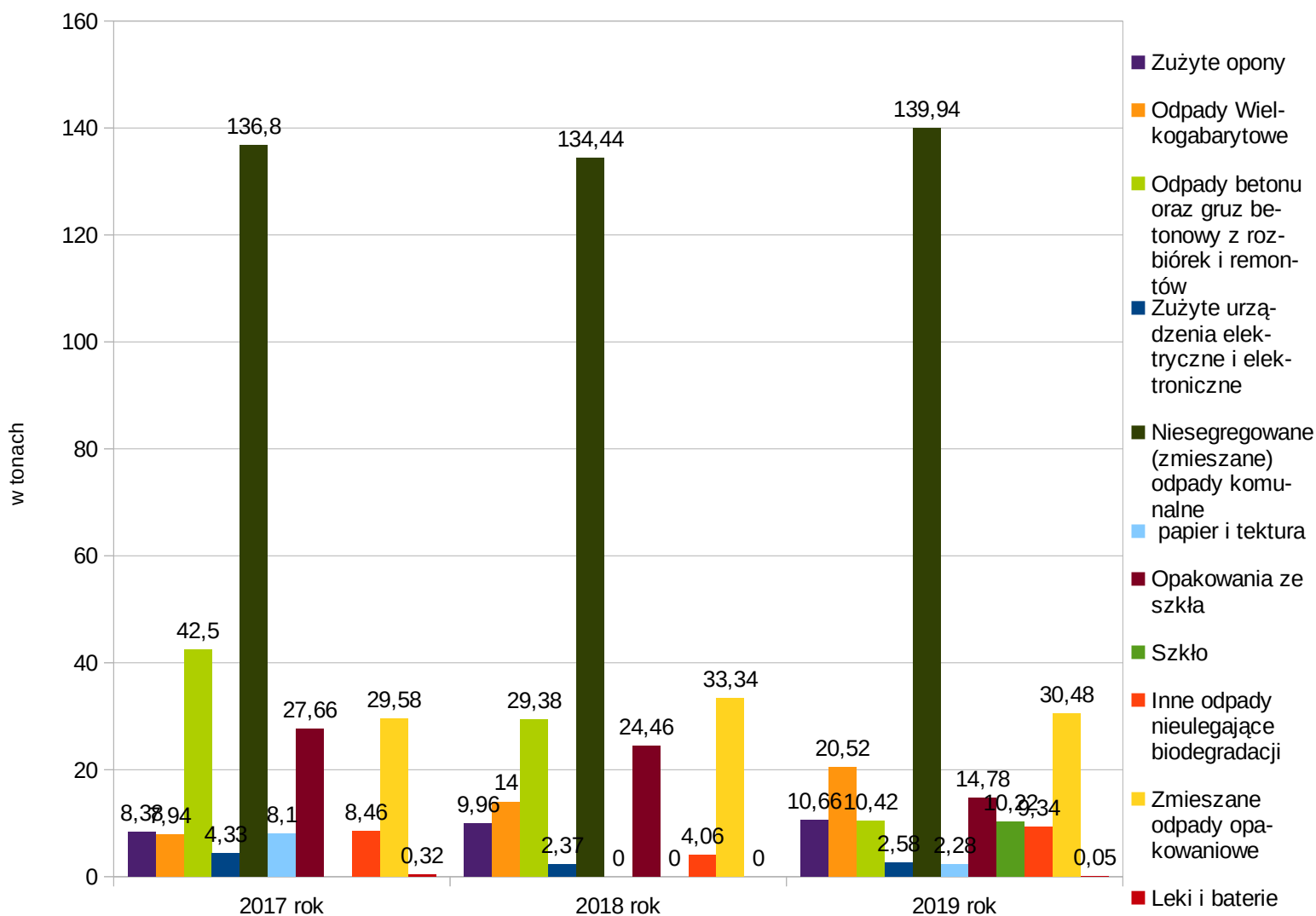
Ilość odpadów komunalnych zebranych i odebranych z terenu gminy Dubicze Cerkiewne ( w tym z PSZOK)

Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Dubicze Cerkiewne w latach 2018-2019.

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu   | Masa odpadów komunalnych [Mg] |                                       |
|------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
|            |   | 2018                          | 2019                                  |
| 20 03 01   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 134,440                       | <b>139,940</b>                        |
| 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe   | 33,340                        | <b>30,480</b>                         |
| 15 01 07   | Opakowania ze szkła   | 24,460                        | <b>16,040</b>                         |
| 16 01 03   | Zużyte opony  | 9,960                         | <b>10,660</b>                         |
| 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia                        | 26,200                        | <b>0,000</b>                          |
| 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu   | 3,180                         | <b>2,520<br/>PSZOK</b>                |
| 20 01 02   | Szkło   | 0,000                         | <b>9,580 ( w tym<br/>0,62 PSZOK )</b> |
| 20 01 32   | Leki inne niż wymienione w 20 01 31   | 0,000                         | <b>0,036</b>                          |
| 20 01 34   | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33  | 0,000                         | <b>0,010</b>                          |
| 20 01 35   | Zużyte urządzenia elektroniczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 1,790                         | <b>2,578</b>                          |
| 20 01 36   | Zużyte urządzenia elektroniczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 10 01 35                          | 0,580                         | <b>1,897</b>                          |

|               |  |        |                                   |
|---------------|--|--------|-----------------------------------|
| 20 01 39      | Tworzywa sztuczne                          | 0,000  | <b>0,740</b><br>PSZOK             |
| 20 01 39      | Tworzywa sztuczne / odpady zanieczyszczone | 0,000  | <b>0,560</b><br>PSZOK             |
| 20 03 07      | Odpady wielkogabarytowe                    | 14,000 | <b>21,820</b> (w tym 2,74 PSZOK ) |
| 20 02 03      | Inne odpady nie ulegające biodegradacji    | 0,000  | <b>6,180</b>                      |
| <b>RAZEM:</b> |  | 257,25 | <b>243,041</b>                    |

Poglądowy obraz udziału grup odpadów w ogólnej masie odpadów komunalnych w latach 2017-2019.



Ilości odpadów komunalnych zostały ustalone wg sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne oraz danych z Urzędu Gminy Dubicze Cerkiewne.

#### 10. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Dubicze Cerkiewne

Z terenu gminy Dubicze Cerkiewne do wskazanego zakładu trafiło razem 243,041 Mg odpadów, w tym 139,94 Mg odpadów zmieszanych. Odpady trafiły na linię

sortowniczą, skąd wydzielone zostały poszczególne frakcje odpadów. Odpady biodegradowalne zostały poddane kompostowaniu i recyklingowi materiałowemu. Pozostałości z sortowania zostały przerobione na paliwo alternatywne.

### 11. Poziomy osiągnięte przez Gminę Dubicze Cerkiewne

Zapisy art. 3b oraz 3c u.c.p.g. 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 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. poz. 2412), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach;

| <i>POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA, KTÓRE GMINA JEST OBOWIĄZANA OSIĄGNAĆ W POSZCZEGÓLNYCH LATACH [ %]</i> |      |      |       |                          |
|---|------|------|-------|--------------------------|
| Rok   | 2017 | 2018 | 2019  | 2020<br>do dnia 16 lipca |
| Wymagany do osiągnięcia poziom ( min)   | 45   | 40   | 40    | 35                       |
| Poziom osiągnięty przez gminę   | 7    | 23,9 | 19,67 |                          |

**19,67% < 40% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania w roku 2019 został osiągnięty.**

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 2167), gminy są zobowiązane do osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. odpowiednich poziomów:

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w w/w Rozporządzeniu uwzględnia tabela Nr 1 i 2.

*Tabel nr 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych ( zał. do w/w rozporządzenia)*

| <i>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]</i>               |       |       |       |       |       |       |      |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła poziom osiągnięty przez gminę (min) | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020 |
|  |       | 14    | 16    | 18    | 20    | 30    | 40   |
| Poziom osiągnięty przez gminę  | 22,15 | 31,91 | 37,19 | 48,85 | 40,17 | 37,99 |      |

**37,99% < 40 % Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła roku 2019 został nie osiągnięty.**



Tabela nr 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

| Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] |      |       |      |      |       |       |      |
|---|------|-------|------|------|-------|-------|------|
|   | 2014 | 2015  | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  | 2020 |
| inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe ( max)                        | 38   | 40    | 42   | 45   | 50    | 60    | 70   |
| Poziom osiągnięty przez gminę   | 25   | 87,94 | 100  | 100  | 96,86 | 75,96 |      |

**75,96% > 60% Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2019 został osiągnięty.**

Osiągnięte wskaźniki są obliczone na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

## 11. Podsumowanie

Od 1 lipca 2013 r. na terenie gminy Dubicze Cerkiewne podobnie jak w całym kraju, funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gmina Dubicze Cerkiewne podjęła w terminie wymagane przepisami prawa uchwały oraz przejęła obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Konieczne stało się podjęcie nowych, stosownych i zgodnych z przepisami prawa uchwał, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Akty prawa miejscowego dostosowano do przepisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Dzięki starannym przygotowaniom i skutecznej kampanii informacyjnej praktycznie wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych, złożyli do Wójta Gminy Dubicze Cerkiewne deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W zamian za uiszczaną opłatę od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych odbierana jest każda ilość wytworzonych odpadów zmieszanych czy też zbieranych w sposób selektywny. Dzięki sprawnie funkcjonującemu systemowi znacznie zmniejszyła się liczba, tzw. „dzikich” wysypisk śmieci posadowionych na skrajach lasów czy przy drogach. Mieszkańcy gminy z roku na rok coraz bardziej dostrzegają potrzebę segregacji odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Są świadomi, że segregacja odpadów znacznie zmniejsza koszty odbioru odpadów komunalnych i przyczynia się do efektywniejszego funkcjonowania całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Dzięki segregacji odpadów komunalnych na wysypiska trafia mniej śmieci, a te które można poddać recyklingowi zostają przetworzone i ponownie mogą być wykorzystane. Budujące jest, że mieszkańcy gminy mają coraz większą świadomość potrzeby segregacji odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych, czyli u samego źródła. Dzięki funkcjonowaniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zminimalizowano negatywne

oddziaływania na środowisko, mieszkańcy gminy uczą się właściwego postępowania z odpadami komunalnymi a także zapobieganiu zanieczyszczeniom środowiska naturalnego. Ponadto tego typu punkt oraz jego odpowiednia promocja dają szansę na zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w gminie. Spełniając wymogi w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędne jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym biodegradowalnych i przekazywania ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie tych odpadów we własnym zakresie poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania, która mówi, że w pierwszej kolejności odpady poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstawania tak, aby nie trafiały na składowisko z ogólnym strumieniem odpadów komunalnych.

Sporządziła: Joanna Korcz