

**ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI

ZA ROK 2017**

Kwiecień 2018



Spis treści

I. Cel i zakres opracowania	3
1. Cel opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
II. Informacje podstawowe	3
1. Charakterystyka systemu gospodarki odpadami w gminie Żerków	3
2. Obowiązujące stawki	4
III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Żerków w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	4
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	4
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	4
3. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami	5
4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	5
5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy	5
6. Ilość 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	6
IV. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za okres od 01.01 2017 r. do 31.12. 2017 r.	7
V. Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w 2017 r.	7



I. Cel i zakres opracowania

1. Cel opracowania

Zgodnie z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. z 2017 poz. 1289 t. j.) Burmistrz Miasta i Gminy Żerków zobowiązany jest dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, co ma umożliwić weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Zakres opracowania

Opracowanie zostało wykonane zgodnie z art. 3, ust. 2.pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 poz. 1289 t. j.).

II. Informacje podstawowe

1. Charakterystyka systemu gospodarki odpadami w gminie Żerków

W 2017 r. obszar gminy Żerków zamieszkiwało 10 411 osób (stan według faktycznego miejsca zameldowania na dzień 31.12.2017 r., źródło: dane z tut. Urzędu). Ludność zameldowana w mieście Żerków wynosiła 2131 osób, natomiast obszar wiejski zamieszkiwało 8280 osób.

Odbiorem odpadów od mieszkańców nieruchomości niezamieszkałych na terenie gminy Żerków zajmowały się przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie zezwolenie na prowadzenie działalności w tym zakresie (m.in. wpis do Rejestru Działalności Regulowanej).

Zbiórką i wywozem odpadów z terenu gminy Żerków w okresie od 1.01.2017 r. do 31.12.2017 r. zajmowały się EKO-SKÓRTEX Gizałki Sp. z o.o. i ZGO-NOVA Sp. z o. o.

W trybie przetargu nieograniczonego odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych został powierzony firmie EKO-SKÓRTEX Gizałki Sp. z o.o., ul. Malinowska 24 g, Piotrowice, 62 – 400 Słupca. Umowa pomiędzy gminą i firmą EKO-SKÓRTEX Gizałki Sp. z o.o. zawarta została w dniu 28.12.2016 r. na okres od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r.

Odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady pozostał na dotychczasowych zasadach tj. na podstawie podpisanej umowy pomiędzy właścicielem nieruchomości i firmą świadczącą usługi w tym zakresie. Przy czym firma ta musi posiadać wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Miasta i Gminy Żerków.

W 2017 r. odbiorem odpadów z nieruchomości niezamieszkałych zajmowały się następujące podmioty EKO-SKÓRTEX Gizałki Sp. z o.o. oraz ZGO-NOVA Sp. z o.o.

Bezpośrednio z terenu nieruchomości zamieszkałych odbierane były następujące odpady:

- zmieszane odpady komunalne,
- selektywnie zbierane (szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura, odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Na terenie zabudowy jednorodzinnej odpady zmieszane zbierane są w pojemnikach, natomiast selektywna zbiórka odpadów odbywa się w systemie workowym. Na terenie zabudowy wielorodzinnej odpady zmieszane gromadzone są w pojemnikach typu KP7 a selektywna zbiórka odpadów odbywa się



za pomocą pojemników typu „dzwon”. Odpady zmieszane na terenie wiejskim odbierane były raz w miesiącu natomiast w mieście od kwietnia do października dwa razy w miesiącu a pozostałe miesiące raz w miesiącu. Odpady segregowane odbierane były raz w miesiącu.

Dodatkowo właściciele nieruchomości zamieszkałych mogli przekazywać zużyte baterie do specjalistycznych pojemników, znajdujących się w budynkach użyteczności publicznej (urząd, szkoły).

W Planie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017 obszar województwa został podzielony na 9 tzw. Regionów gospodarowania odpadami komunalnymi. Gmina Żerków została przydzielona do Regionu VI. Funkcję regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Regionie VI pełni Zakład Zagospodarowania Odpadów w Jarocinie Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin, której zarządzającym jest Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin.

Na terenie gminy Żerków znajduje się jedna z instalacji zastępczych regionu VI – składowisko odpadów komunalnych w Brzóstkowie.

2. Obowiązujące stawki

W Gminie Żerków od stycznia do grudnia 2017 roku obowiązywały następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi tj.: **7,00 zł** od osoby przy segregacji odpadów oraz **15,00zł** od osoby w przypadku braku segregacji.

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

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie gminy Żerków brak jest instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Wszystkie odpady komunalne z terenu gminy zgodnie z zapisami WPGO przekazywane są do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Jarocinie Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin.

Gmina Żerków ma charakter rolniczy, ok. 80% ludności zamieszkuje obszar wiejski. Na terenach wiejskich z zabudową typowo zagrodową problem z odpadami biodegradowalnymi praktycznie nie istnieje. Indywidualni właściciele nieruchomości oddzielają odpady organiczne do kompostowania dla własnych potrzeb. Odpady zielone jak i odpady organiczne z gospodarstw są często wykorzystywane u źródła ich powstawania poprzez wykorzystywanie ich do celów: nawożenie gruntów, kompostowanie w przydomowych kompostownikach, konsumpcja przez zwierzęta gospodarskie.



2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2017 r. Gmina Żerków nie przekazywała żadnych środków na realizację projektu – rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin oraz nie kupowała udziałów ww. spółce.

Na terenie gminnego składowiska odpadów w Brzóstkowie powstał PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W gminnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych od właścicieli gospodarstw domowych są odbierane następujące odpady (papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, odpady zielone (rozumiane jako odpady komunalne stanowiące część roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy), przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlano-remontowe, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie.

PSZOK w Brzóstkowie wyposażony jest pojemniki i kontenery przeznaczone do magazynowania określonych rodzajów odpadów oraz w niezbędną infrastrukturę towarzyszącą.

3. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami

W Urzędzie Miasta i Gminy Żerków złożonych zostało w 2017 r. było złożonych 2887 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w tym również ich korekty.

Liczba osób objętych nowym systemem gospodarowania odpadami w 2017 r. zgodnie ze złożonymi deklaracjami wyniosła 9116 osób, w tym:

- w mieście Żerków: 1877 os.
- na obszarze wiejskim: 7239 os.

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

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zostali poinformowani o konieczności posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych z jedną z firm posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Miasta i Gminy Żerków. Informacje zostały umieszczone na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej gminy Żerków.

W 2017 r. stwierdzono, że z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych, na terenie których powstają odpady komunalne podpisane zostały w sumie 73 umów na odbiór odpadów. Umowy zostały podpisane z firmą EKO-SKÓRTEX Gizałki Sp. z o.o. oraz 6 stałych z ZGO-NOVA Sp. z o.o.

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

W 2017 r. na terenie gminy Żerków odebrano łącznie **2130,230** Mg (w tym 95,13 Mg zostało wysegregowane z odpadów zmieszanych kod 20 03 01w RIPOK-u) odpadów komunalnych w tym:

- zmieszanych odpadów komunalnych- **1719,18** Mg (oraz **17,67** Mg odpadów poddanych składowaniu – kod 191212 tj. Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11),



- papieru i tektury **29,47** Mg (w tym 22,351 Mg wysegregowane z 20 03 01),
- tworzyw sztucznych **98,34** Mg (w tym 42,205 Mg wysegregowane z 20 03 01),
- szkła kolorowego i bezbarwnego łącznie **285,38** Mg (w tym 142,69 Mg wysegregowane z 20 03 01),
- metale **9,329** Mg (w tym 9,329 Mg wysegregowane z 20 03 01),
- wielomateriałowe **3,870** Mg (w tym 3,870 Mg wysegregowane z 20 03 01),
- odpadów wielkogabarytowych **19,40** Mg,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych **7,79** Mg,
- odpadów komunalnych nie wymienionych w innych podgrupach (kod 20 03 99): **5,80** Mg,
- zmieszane odpady z budowy remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01; 17 09 02 : **13,08** Mg
- odpadów z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów **27,60** Mg
- leki inne niż wymienione w 20 01 31: **0,015** Mg
- urządzenia zawierające freony(kod 20 01 21):**1,423** Mg, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć(kod 20 01 21):**0,020** Mg
- zużyte opony (kod 16 01 03):**17,48** Mg
- elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15:**0,050** Mg

6. Ilość 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

W 2017 r. na terenie gminy Żerków odebrano łącznie **1719,18** Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego **17,67** Mg zostało poddanych składowaniu.

Ponadto w 2017 r. składowaniu poddano:

- **5,80** Mg odpadów niewymienionych w innych podgrupach (kod 200399).

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r. do 2017r. wynosi $P_R = 45\%$.

W 2017 r. na terenie gminy Żerków poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł $T_R = 1,27\%$.

Zgodnie z w/w rozporządzeniem w gminie Żerków został osiągnięty wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.



Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z załącznikiem Tabela nr 1 do Rozporządzenia 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. z 2016 r., poz. 2167) wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r. wynosi $P = 20\%$.

W 2017 r. na terenie gminy Żerków poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł $P = 27,00\%$, został więc spełniony warunek określony w w/w rozporządzeniu.

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Gmina zobligowana jest również do zwiększenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017 r. wynosi $P = 45\%$.

W 2017 r. na terenie gminy Żerków odpady budowlane i rozbiórkowe zostały poddawane odzyskowi. Stąd poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na terenie gminy Żerków w 2017 r. wyniósł $P = 100\%$, został więc spełniony warunek ww. rozporządzenia.

IV Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2017 r. do 31.12. 2017 r.

1. Całkowita kwota należności z tytułu opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2017 r. wyniosła: **791 108,00 zł**.
2. Łączne wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31.12.2017 r. wyniosła: **786 143,65zł**.
3. Nadpłaty wg stanu dzień 31.12.2017 r. wyniosły **577,00 zł**.
4. Całkowita kwota zaległości opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31.12.2017 r. wynosiła: **80 142,29 zł**.
5. Zaległości z tytułu opłaty wg stanu na dzień 31.12.2017 r. dotyczyły **395** podatników. Część zaległości została uregulowana I kwartale 2018 r. Wg stanu na dzień 31.03.2018 r. zaległości w opłatach miało **436** podatników.



V Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w 2017 r.

1. Koszty poniesione w 2017 roku przez gminę Żerków obowiązku obowiązkowi w zakresie zorganizowania i prowadzenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi były następujące:

- łączne koszty funkcjonowania nowego systemu: **746 210,48 zł**
- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych **689 828,04 zł**
- koszty administracyjne wyniosły łącznie **56 382,44 zł**, w tym:
 - wynagrodzenie pracowników zajmujących się obsługą systemu (1,5 etatu)- **53 258,00 zł**,
 - koszty egzekucji – **2 106,00 zł**.
 - Opieka autorska (programy) – **1 018,44 zł**

2. Koszt jednostkowy za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych

Zgodnie z umową podpisaną pomiędzy gminą Żerków i firmą EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. o.o. koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2017 r. wynosił ryczałtowo za 1 mc 53 227,47 zł netto, brutto 57 485,67 zł. Opłata ta obejmuje odbiór od mieszkańców odpadów zmieszanych, segregowanych i dwa razy w roku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych.