

Urząd Gminy w Żychlinie

ul. Barlickiego 15

99-320 Żychlin

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żychlin za 2017r.**

Żychlin, kwiecień 2018r.

## Spis treści:

1. Podstawa prawna opracowania ..... str.3
  
2. Opis systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żychlin .....str.3
  
3. Liczba mieszkańców gm. Żychlin oraz ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2017r.....str. 9
  
4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....str.16
  
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ..... str.16
  
6. Analiza możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....str. 19

## **1.Podstawa prawna opracowania.**

„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żychlin za 2017r.” opracowana została na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( Dz. U. z 2017r. poz. 1289 ze zm.).

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 w/w ustawy gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W myśl art. 9tb ust. 1 na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczbę mieszkańców,
5. liczbę 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,
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7. 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.

Niniejsze opracowanie obejmuje analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żychlin za 2017 roku.

## **2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żychlin.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Żychlin zorganizowała odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Rada Miejska w Żychlinie nie

postanowiła o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Na podstawie przetargu zorganizowanego w 2015r. na odbieranie i zagospodarowanie odpadów z terenu gm. Żychlin z wyłonionym w przetargu wykonawcą- TONSMEIER CENTRUM Sp. z o.o. z siedzibą w Kutnie, ul. Łąkoszyńska 127 została podpisana umowa na świadczenie usług odbierania i zagospodarowania odpadów od dnia 1.01.2016r. do dnia 31.12.2017r. Spółka zleciła wykonanie części przedmiotu umowy podwykonawcy – **MIG-MA Sp. z o.o.** z siedzibą w Żychlinie, ul. Barlickiego 15, (obsługa terenów Spółdzielni Mieszkaniowej „Wspólny Dom”, Pracowniczej Spółdzielni Mieszkaniowej „EMIT” oraz Wspólnoty Mieszkaniowej „Serbinów”).

Na mocy w/w ustawy właściciele nieruchomości zostali zobowiązani do ponoszenia na rzecz gminy, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Obowiązek ponoszenia opłat powstaje w przypadku nieruchomości zamieszkałych za każdy miesiąc, w którym na danej nieruchomości zamieszkuje mieszkaniec.

Na terenie gm. Żychlin została wybrana metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w taki sposób, że w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty.

Na podstawie Uchwały Rady Miejskiej w Żychlinie Nr XXVI/130/16 z dnia 28 listopada 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalania stawki takiej opłaty oraz stawki za pojemniki o określonej pojemności, od dnia 1.01.2017r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy wynosi:

- 10 zł miesięcznie za osobę w przypadku gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny lub
- 15 zł miesięcznie za osobę w przypadku gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Zgodnie z zapisami ustawy właściciele nieruchomości są zobowiązani do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokryła koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmowały:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu.

Zgodnie z przyjętym „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Żychlin” selektywne zbieranie odpadów komunalnych powstałych na terenie nieruchomości obejmuje następujące rodzaje odpadów:

- 1) szkło;
- 2) papier;
- 3) metale;
- 4) tworzywa sztuczne;
- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone i opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- 7) przeterminowane leki i chemikalia;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) meble i inne odpady;
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 12) zużyte opony.

W myśl uchwały w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, bezpośrednio z terenu nieruchomości odbierane są następujące rodzaje odpadów: szkło, papier, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone i opakowaniowe ulegające biodegradacji. Opłata wnoszona do Urzędu Gminy w Żychlinie obejmuje odbiór odpadów komunalnych w nieograniczonej ilości.

Przy Składowisku odpadów komunalnych w Żychlinie zlokalizowanym przy ul. Granicznej 38 utworzono dla mieszkańców gm. Żychlin Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W punkcie tym mieszkańcy mogą oddać odpady zebrane selektywnie pochodzące z gospodarstw domowych tj., zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony a także większe ilości: szkła, papieru, metali, tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych oraz odpadów ulegających biodegradacji. Odpady te odbierane są od mieszkańców w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonej do Urzędu Gminy w Żychlinie. Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszkańcy dostarczają odpady samodzielnie.

Przeterminowane leki na terenie miasta Żychlin można oddać w aptekach:

- "Dr. Max" przy ul. Łąkowej 3a,
- „Pod Żłotą Wagą” przy ul. Narutowicza 72,
- Apteka Prywatna Krupska, Protekta Sp. Jawna przy ul. 1-go Maja 3,
- Apteka Szlachetna Sp. z o.o. ul. Konwaliowa 2, 99-320 Żychlin.

W w/w aptekach znajdują się pojemniki, do których mieszkańcy mogą wrzucać przeterminowane lub niewykorzystane leki w postaci tabletek, drażetek, ampułek, maści, proszków w oryginalnych opakowaniach producenta lub w szczelnie zamkniętych pojemnikach zastępczych. W aptekach można również oddać zużyte termometry, które powinny być w oddzielnym pudełku, szczelnie zamykane, najlepiej w oryginalnym etui. Koszty odbioru i utylizacji przeterminowanych lub niewykorzystanych leków pokrywa Gmina Żychlin.

Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych może przekazać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- sprzedawcy detalicznemu lub sprzedawcy hurtowemu

W tym przypadku sklepy i hurtownie są obowiązane, przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych, do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu, w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju (czyli np.: telewizor za telewizor).

- prowadzącemu punkt serwisowy

Punkt naprawy jest obowiązany nieodpłatnie przyjąć sprzęt ale tylko wtedy, gdy naprawa przyjętego sprzętu jest niemożliwa ze względów technicznych lub właściciel sprzętu uzna, że naprawa sprzętu jest dla niego nieopłacalna.

- firmom zbierającym zużyty sprzęt

Firmy zbierające zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny wg rejestru prowadzonego przez Generalnego Inspektora Ochrony Środowiska - [http://rzseie.gios.gov.pl/szukaj\\_rzseie.php](http://rzseie.gios.gov.pl/szukaj_rzseie.php)

Lp	Nr rejestrowy	nazwa	adres	NIP	Regon
1	E0018016Z	MIG-MA Sp. z o.o.	Żychlin, ul. Barlickiego 15	775-000-02-03	310033562

- do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych- ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin,  
- w wyznaczone przez Urząd Gminy miejsca podczas organizowanych akcji tzw. "wystawek".

Odbiór odpadów komunalnych odbywa się w terminach ustalonych w harmonogramie przez przedsiębiorstwo wywozowe przy uwzględnieniu następujących częstotliwości:

1) dla nieruchomości zamieszkałych z zabudową zagrodową i jednorodzinną:

a) odpady zebrane selektywnie tj.: szkło – nie rzadziej niż 6 razy w ciągu roku,

b) odpady zebrane selektywnie tj.: papier, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe – nie rzadziej niż 9 razy w ciągu roku,

c) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone i opakowania ulegające biodegradacji mogą być zbierane i odbierane łącznie jako bioodpady:

- nie rzadziej niż 9 razy w ciągu roku na terenach wiejskich,

- nie rzadziej niż 14 razy w ciągu roku na terenie miasta z tym, że w miesiącach od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,

d) zmieszane odpady komunalne:

- nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie na terenie miasta,

- nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie na terenach wiejskich;

2) dla nieruchomości zamieszkałych z zabudową budynkami wielolokalowymi:

a) zmieszane odpady komunalne– nie rzadziej niż raz na tydzień,

b) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone i opakowania ulegające biodegradacji mogą być zbierane i odbierane łącznie jako bioodpady - po wypełnieniu pojemnika lub na zgłoszenie, z tym, że w okresie od kwietnia do października częstotliwość odbierania nie może być rzadsza niż raz na tydzień.

c) odpady zebrane selektywnie wymienione w § 1 pkt 1-5 - po wypełnieniu pojemnika lub nie rzadziej niż 9 razy w ciągu roku;

3) dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, w okresie w którym powstają odpady komunalne- nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie;

4) na terenach przeznaczonych do użytku publicznego - nie rzadziej niż raz na tydzień.

Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości - zmieszane odpady komunalne i odpady zielone, zgodnie z przepisami prawa przekazane są przez firmę wywozową do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionu, w przypadku gdy ta instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.

Odpady odebrane selektywnie od właścicieli nieruchomości zostają przekazane przez firmę wywozową do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Segregacja odpadów w zabudowie jednorodzinnej została zorganizowana w systemie workowym tj.

**\* Worek żółty to którego należy wkładać:**

- butelki z tworzyw sztucznych typu PET,
- plastikowe opakowania,
- pojemniki po środkach czystości,
- folie, woreczki foliowe, reklamówki,
- drobny złom metalowy (puszki metalowe i aluminiowe),
- makulatura ( gazety, książki, kartony),
- opakowania wielomateriałowe (np. kartony po sokach i mleku).

**\* Worek zielony, do którego należy wkładać:**

- opakowania szklane bezbarwne i kolorowe tj. butelki, słoiki itp.

**\* Worek brązowy, do którego należy wkładać:**

- odpady zielone,
- trawy z koszenia ogrodów ,
- liście,
- kawałki gałęzi i drzew.

Segregacja odpadów w zabudowie wielorodzinnej została zorganizowana w systemie pojemnikowym tj.

**\*Pojemnik zielony, do którego należy wrzucać czyste:**

- opakowania ze szkła bezbarwne i kolorowe tj. butelki, słoiki itp.
- stłuczka szklana bez kapsli i zakrętek

**\*Pojemnik niebieski, do którego należy wrzucać czyste:**

- kartony, tekturę,
- torby papierowe,
- książki, gazety, zeszyty,
- foldery, katalogi, mapy.

**\*Pojemnik żółty, do którego należy wrzucać czyste:**

- butelki z tworzyw sztucznych typu PET,
- plastikowe opakowania, pojemniki po środkach czystości.

Odpady, które nie zostaną przyporządkowane do poszczególnych worków lub pojemników powinny być umieszczone w pojemniku na resztki z sortowania. Wyposażenie nieruchomości w pojemnik na resztki z sortowania należy do obowiązków właściciela nieruchomości.



### **3. Liczba mieszkańców gm. Żychlin oraz ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2017r.**

Według deklaracji składanych przez mieszkańców gm. Żychlin ilość mieszkańców gm. Żychlin wynosiła w 2017r. 10.419 osób (stan na 31.12.2016r.). Liczba mieszkańców ulega ciągłym zmianą, co spowodowane jest przede wszystkim migracją ludności, urodzeniami i zgonami.

W przypadku zmiany danych będących podstawą ustalenia wysokości należnej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciel nieruchomości został zobowiązany do złożenia nowej deklaracji w terminie 14 dni od dnia nastąpienia zmiany.

Zgodnie z art. 9n ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości są obowiązane do sporządzania półrocznych sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami. Sprawozdanie zawiera informacje o masie:

- poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, oraz sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do których zostały przekazane odebrane od właścicieli nieruchomości odpady komunalne,
- pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania powstałych z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych,
- odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku.

Ponadto w myśl art. 9n ust. 4 w/w ustawy podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, który nie działa na podstawie umowy, o której mowa w art. 6f ust. 1, i nie świadczy takiej usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki, o którym mowa w art. 6f ust. 2, jest obowiązany zamieścić w sprawozdaniu także informacje o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w ostatnim sprawozdaniu składanym za dany rok. Zgodnie z ust. 5 podmiot, o którym mowa w ust. 4, w sprawozdaniu podaje liczbę właścicieli nieruchomości, od których odebrał odpady komunalne, oraz dołącza do sprawozdania wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w okresie objętym sprawozdaniem zawarł umowy na odbieranie odpadów komunalnych, a także wykaz tych właścicieli nieruchomości, z którymi umowy te uległy rozwiązaniu lub wygasły. W wykazach zamieszcza się imię i nazwisko albo nazwę oraz adres

właściciela nieruchomości, adres nieruchomości oraz w przypadku rozwiązania umowy - informację, do kiedy umowa obowiązywała.

W 2017 roku nie stwierdzono na terenie Gminy Żychlin występowania nieruchomości, których właściciele nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w/w ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

Na podstawie przedmiotowych sprawozdań ustalono, iż na terenie gm. Żychlin w 2017r. zostały odebrane następujące ilości odpadów komunalnych:

<b>MASA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSÓB ICH ZAGOSPODAROWANIA</b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanów	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	2234,509	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,400	R12/R3/R4/R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu, ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,200	R5
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,840	R5
Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno (sortownia)	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	83,146	R12/R3/R4/R5
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	26,055	R12/R3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	95,980	R12/R5
„MIG-MA” Spółka z o.o. (instalacja do sortowania) ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	78,244	R12/R3/R4/R5
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	84,584	R12/R5/R3
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,250	R12/R3

	15 01 07	Opakowania ze szkła	3,050	R12/R5
Składowisko Odpadów Komunalnych w Żychlinie, ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	17 02 02	Szkło	3,200	D5
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,460	D5
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	46,951	R5
SUMA			2669,869	

W 2017 roku łączna masa odebranych z terenu gm. Żychlin odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01- Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne wyniosła 2234,509 Mg, z czego z obszarów miejskich odebranych zostało 1.557,454 Mg natomiast z obszarów wiejskich 677,055 Mg. Nie segregowane odpady komunalne zostały poddane procesowi odzysku R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

Według sprawozdań sporządzonych przez firmy wywozowe ustalono, iż na terenie gm. Żychlin w 2017r. zostały wytworzone i odebrane następujące ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

<b>MASA SELEKTYWNIE ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI</b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	107,820	R3
„MIG-MA” Spółka z o. o. (instalacja do sortowania) ul. Graniczna 38, 99-320	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	75,997	R12/R3

Żychlin				
Przekazane osobom fizycznym	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	44,534	R1
Przekazane osobom fizycznym	15 01 03	Opakowania z drewna	41,701	R1
SUMA			270,052	

Łączna masa selektywnie odebranych od mieszkańców gm. Żychlin odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2017 roku wyniosła 270,052 Mg. Gmina Żychlin osiągnęła w 2017r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, wyliczony na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz.2412) równy 9,65%.

W 2017r. zagospodarowano również 5,475Mg odpadów komunalnych zebranych w 2016r. i magazynowanych, w tym 0,605 Mg odpadów o kodzie 15 01 04 (Opakowania z metali), 0,927Mg odpadów o kodzie 15 01 07 Mg (opakowania ze szkła) i 3,943 Mg odpadów o kodzie 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe).

Na terenie Gminy Żychlin działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ul. Granicznej 38 w Żychlinie. Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w w/w punkcie w 2017r. wynosi 9,936Mg.

**MASA ZEBRANYCH ODPADÓW W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI  
ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,090	Zakład Gospodarowania Odpadami EKORD Wojculewicz i Ledzion Sp. z o.o. ul. Majdany 10, 99-300 Kutno	R3

17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,803	Składowisko Odpadów Komunalnych w Żychlinie, ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	R5
16 01 03	Zużyte opony	0,090	Składowisko Odpadów Komunalnych w Żychlinie, ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	R5
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,130	Zakład Gospodarowania Odpadami EKORD Wojculewicz i Ledzion Sp. z o.o. ul. Majdany 10, 99-300 Kutno	R5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 35	0,823	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	R13

Ilość powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania o kodzie 19 12 12 w 2017 roku wynosi 3,251 Mg.

**MASA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY ŻYCHLIN**

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

komunalnych	składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]	mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	12 przeznaczonych do składowania wytworzonych z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego o odpadów komunalnych
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanów	0	267,116	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanów
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 99-340 Krośniewice ul. Paderewskiego 3, Składowisko Odpadów Innych Niż Niebezpieczne i Obojętne w miejscowości Franki gm. Krośniewice	3,251	0	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 99-340 Krośniewice ul. Paderewskiego 3, Składowisko Odpadów Innych Niż Niebezpieczne i Obojętne w miejscowości Franki gm. Krośniewice
SUMA	3,251	267,116	

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za rok 2017 obliczony na podstawie Rozporządzenia 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. z 2016r. poz. 2167) wyniósł 25,92%.

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2017 r. wynosi 298,036 Mg.

**Masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy**

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	78,650
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	29,488
15 01 04	Opakowania z metali	61,353
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,245
15 01 07	Opakowania ze szkła	61,958
19 12 01	Papier i tektura	5,454
19 12 02	Metale żelazne	0,229
19 12 04	Tworzywo sztuczne i guma	61,021
20 01 01	Papier i tektura	0,141

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku w 2017r. wyniosła 58,794 Mg.

Z terenu gm. Żychlin zagospodarowano 57,594 Mg odpadów o kodzie 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów oraz 1,200 odpadów o kodzie 17 01 07- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 92,66 %

Na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańców gm. Żychlin wynosi 2949,857 Mg. I należy wnioskować, iż średnia ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca gm. Żychlin w ciągu roku wynosi około: 248 kg.

#### **4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

Koszty poniesione przez Gminę Żychlin w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami za 2017 rok przedstawiają się następująco:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 1 160 051,60 zł
2. Prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: 72.000,00 zł
3. Obsługa administracyjna systemu: 0 zł

Razem poniesione koszty: 1 232 051,60zł

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonej przez właścicieli nieruchomości do Urzędu Gminy w Żychlinie wyniosły w 2017 roku łącznie 1.268.373,62 zł.

#### **5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Zgodnie z Uchwałą Nr XL/502/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2018 oraz w myśl Uchwały nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028, Gmina Żychlin została przydzielona do I regionu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie województwa łódzkiego. W regionie I znajduje się funkcjonująca Regionalna Instalacja do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krzyżanówku (gm. Krzyżanów) prowadzona przez Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. W I regionie istnieje również 5 instalacji zastępczych (w tym jedna na terenie gm. Żychlin prowadzona przez „MIG-MA” Sp. z o.o.).

Zgodnie z w/w Planem gospodarki odpadami zostały określone następujące moce przerobowe instalacji i potrzeby inwestycyjne:

##### **Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów**

Na terenie regionu I funkcjonuje instalacja w Krzyżanówku o statusie instalacji regionalnej posiadająca przepustowość 80 000 Mg/rok części mechanicznej oraz 33 000 Mg/rok części biologicznej. Instalacja ta w 2014 r. miała wystarczającą moc do przetworzenia odpadów w części mechanicznej, jednak przepustowość części biologicznej jest niewystarczająca. Dodatkowo w wyniku uszczelniania systemu, prognozowany jest wzrost masy odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych. W związku z tym, w regionie I konieczna była rozbudowa części biologicznej instalacji MBP w Krzyżanówku oraz planowana jest modernizacja ciągu technologicznego części mechanicznej bez zmiany mocy przerobowej tej instalacji, a także budowa nowej instalacji MBP w Piaskach Bankowych, co wynika z zapisów PGOWŁ 2012 i stanowi prawo nabyte przedsiębiorcy. Należy dodać, że budowa



instalacji w Piaskach Bankowych już się rozpoczęła. Ponadto instalacje te będą pełniły funkcję instalacji zastępczych wobec siebie m.in. na wypadek awarii. Łączna przepustowość instalacji w regionie w 2022 r. wyniesie 130 000 Mg/rok w części mechanicznej oraz 72 500 Mg/rok w części biologicznej. Podkreślić należy, że masa zmieszanych odpadów komunalnych będzie z roku na rok coraz mniejsza, a jest to związane ze stopniowym wzrostem masy odpadów zbieranych selektywnie. Ponadto należy zaznaczyć, że po zrealizowaniu inwestycji łączne moce przerobowe instalacji MBP będą przewyższać wytwarzaną masę zmieszanych odpadów komunalnych, jednak nadmiar mocy zostanie wykorzystany do doczyszczania frakcji odpadów zbieranych selektywnie, co umożliwi osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu wybranych frakcji materiałowych.

### **Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia)**

Na terenie regionu I obecnie funkcjonuje jedna instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) o statusie instalacji regionalnej o przepustowości 7 000 Mg/rok w Krzyżanówku. Przy zakładanym wzroście masy selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów konieczne będzie zwiększenie przepustowości kompostowni. W związku z tym, planowana jest rozbudowa instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji. Łączna przepustowość tej instalacji do 2022 r. wyniesie 15 000 Mg/rok.

### **Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne**

Na terenie regionu I istnieje składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o statusie instalacji regionalnej o wolnej pojemności 28 851 m<sup>3</sup> w Krzyżanówku (dane na dzień 31.12.2016 r.). Wolna pojemność składowiska nie jest wystarczająca do zagospodarowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w okresie prognozowania niniejszego dokumentu. Stąd w Planie Inwestycyjnym wskazano rozbudowę instalacji Krzyżanówku o 250 000 m<sup>3</sup> oraz budowę składowiska w Piaskach Bankowych o całkowitej pojemności 181 082 m<sup>3</sup>. Obie te instalacje zostały wskazane do budowy w PGOWŁ 2012 i stanowią prawo nabyte przedsiębiorców.

Ponadto mając na uwadze, iż na składowiskach unieszkodliwiane są odpady z różnych grup, nie tylko grupy 19, w regionie I planowana jest rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne we Frankach o kolejną kwaterę o pojemności 135 000 m<sup>3</sup> oraz nadanie jej statusu RIPOK. Biorąc pod uwagę fakt, że funkcjonująca przy składowisku sortownia odpadów przetwarza odpady 19 12 12 wytworzone w innych instalacjach, zasadne jest aby w celu ograniczenia oddziaływań na środowisko związanych min. z transportem odpadów rozbudować istniejące składowisko o kolejną kwaterę. Po wybudowaniu instalacji w Piaskach Bankowych (MBP i składowisko) jednym z rozważanych wariantów funkcjonowania tej instalacji jest utworzenie nowego regionu gospodarki odpadami w skład którego weszłyby gminy należące do Związku Międzygminnego „Bzura”. W takim przypadku w obecnym regionie I funkcjonowałyby tylko jedno składowisko ze statusem RIPOK w Krzyżanówku. Zatem aby zachować konkurencję i wskazać w regionie instalacje regionalne pełniące funkcje zastępcze wobec siebie, budowa składowiska we Frankach jest jak najbardziej uzasadniona.

Reasumując:

Instalacja MBP RIPOK:

Moce przerobowe obecnie wynoszą 80 000 Mg/rok cz. mechaniczna i 33 000 Mg/rok część biologiczna. Docelowo w 2022 roku - 130 000 Mg/rok cz. mechaniczna i 72 500 Mg/rok część biologiczna.

Instalacja do kompostowania odpadów zielonych RIPOK:

Moc przerobowa obecnie wynosi 7 000 Mg/rok. Docelowo w 2022 roku - 15 000 Mg/rok.

Składowisko odpadów RIPOK:

Pojemność pozostała na dzień 31.12.2016 roku to 28 851 m<sup>3</sup>. Docelowo w 2022 roku 268 728 m<sup>3</sup>.

Na podstawie w/w informacji należy wnioskować, że moce przerobowe RIPOK (planowane i istniejące) dla regionu, w którym znajduje się gm. Żychlin będą wystarczające dla mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów, kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Analizując powyższe dane należy sądzić, iż aktualnie w rejonie I nie występują inne niż przewidziane w „Planie gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012”, potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## **6. Analiza możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

W związku z tym, iż w rejonie I funkcjonuje Regionalna Instalacja do Przetwarzania Odpadów Komunalnych zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania muszą zostać przekazane do instalacji w Krzyżanówku (gm. Krzyżanów) prowadzonej przez Tonsmeier Centrum Sp. z o.o.

Składowisko odpadów komunalnych w Żychlinie zarządzane przez firmę MIG-MA sp. z o.o. z siedzibą w Żychlinie, ul. Barlickiego 15 zostało wyznaczone zgodnie z „Planem gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012” jako instalacja zastępcza do obsługi regionu w przypadku gdy regionalna instalacja ulegnie awarii lub nie będzie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn.