

Urząd Gminy w Żychlinie

ul. Barlickiego 15

99-320 Żychlin

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żychlin za 2016 r.**

Żychlin, kwiecień 2017 r.

## Spis treści:

1. Podstawa prawna opracowania .....	str.3
2. Opis systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żychlin .....	str.4
3. Liczba mieszkańców gm. Żychlin oraz ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2016 r. ....	str. 9
4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	str.15
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	str.15
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 2016 r.” opracowana została na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (T.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1020, poz. 1250 i poz. 1920).

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.ilosc 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 2016 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 2015 r. 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 VI/21/15 z dnia 29 kwietnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalania stawki takiej opłaty oraz stawki za pojemniki o określonej pojemności, od dnia 1.06.2015r. stawka opłaty wynosi:

- w wysokości 8 zł od osoby zamieszkującej daną nieruchomość w przypadku gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny lub
- w wysokości 13 zł od osoby zamieszkującej daną nieruchomość w przypadku gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Zgodnie z zapisami ustawy właściciele nieruchomości zostali 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 (opakowania wykonane co najmniej z dwóch różnych materiałów, których nie można rozdzielić w sposób ręczny lub przy zastosowaniu prostych metod mechanicznych);
- 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 wielkogabarytowe ( przez odpady wielkogabarytowe należy rozumieć odpady, które ze względu na swoje wymiary nie mogą być zbierane w typowych pojemnikach stanowiących wyposażenie nieruchomości np. wózki, rowery);
- 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 Złotą Wagą” przy ul. Narutowicza 72,
- Apteka BELLIS A. Z. Protekta 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 jednorodziną:

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 zapelnieniu 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 zapelnieniu pojemnika lub nie rzadziej niż 9 razy w ciągu roku;
- 3) dla nieruchomości, na których nie zamieszkuje 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 do którego należy wkładać:**

- butelki z tworzyw sztucznych typu PET,
- plastikowe opakowania,
- pojemniki po środkach czystości,
- folie, worki 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.
- słoiczka szklana bez kapsli i zakrętek

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

- kartony, tektury,
- 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 2016 r.**

Według deklaracji składanych przez mieszkańców gm. Żychlin liczba mieszkańców gm. Żychlin wynosiła w 2016 r. 10.419 osób (stan na 31.12.2016 r.). 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 na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości 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 2016 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 2016 r. 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 <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanów	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	2149,850	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10,480	R12/R3/R4/R5
Tonsmeier Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno (sortownia)	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	67,60	R12/R3/R4/R5
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	23,57	R12/R3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	95,62	R12/R5
	15 01 02 (PSZOK)	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,700	R3
„MIG-MA” Spółka z o. o. (instalacja do sortowania) ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	195,961	R12/R3/R4/R5
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,861	R12/R5/R3
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,654	R5
	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	7,129	R13
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,581	R12/R3

	15 01 07	Opakowania ze szkła	3,003	R12/R5
Składowisko Odpadów Komunalnych w Żychlinie, ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	17 02 02	Szkło	12,190	D5
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	9,330	D5
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	63,197	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	8,52	R5
	17 01 01 (PSZOK)	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	36,746	R5
	16 01 03 (PSZOK)	Zużyte opony	2,853	R5
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,203	R13
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 35	0,571	R13
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,030	R13
SUMA			2699,379	

W 2016 roku łączna masa odebranych z terenu gm. Żychlin odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01- Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne wyniosła 2.149,85 Mg, z czego z obszarów miejskich odebranych zostało 1.498,447 Mg natomiast z obszarów wiejskich 651,403 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 2016 r. zostały wytworzone i odebrane następujące ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

## MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>9)</sup>
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	94,340	R3
„MIG-MA” Spółka z o. o. (instalacja do sortowania) ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,70	R12/R3
Przekazane osobom fizycznym	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	29,294	R1
Przekazane osobom fizycznym	15 01 03	Opakowania z drewna	42,434	R1
Przekazane osobom fizycznym	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,870	R1
Przekazane osobom fizycznym	15 01 03	Opakowania z drewna	8,159	R1
SUMA			193,797	
<b>Informacja o odpadach odebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji)</b>				
Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>		Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		7,129	
SUMA			7,129	

Łączna masa selektywnie odebranych od mieszkańców gm. Żychlin odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2016 roku wyniosła 193,797 Mg. Gmina Żychlin osiągnęła w 2016 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, wyliczony na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowiska oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz.676) równy 13,65 %.

Selektywna zbiórka odpadów prowadzona przez mieszkańców gm. Żychlin pozwoliła na zebranie następujących ilości odpadów opakowaniowych:

Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	29,805
15 01 07	Opakowania ze szkła	98,623
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	287,031

Recyklingowi zostały poddane następujące ilości odpadów:

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	52,744
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	43,802
15 01 04	Opakowania z metali	8,699
15 01 07	Opakowania ze szkła	85,694
19 12 01	Papier i tektura	13,512
19 12 02	Metale żelazne	0,907
19 12 04	Tworzywo sztuczne i guma	65,98

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za rok 2016 obliczony na podstawie 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) wyniósł 24,42 %.

W 2016 r. z terenu gm. Żychlin odebrano 99,943 Mg odpadów o kodzie 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów oraz 8,52 Mg 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. Całość odebranych odpadów została poddana odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie. Dodatkowo procesowi D5 zostały poddane odpady 17 02 02 (szkło) i 17 02 03 (tworzywa sztuczne) o masie 21,52 Mg. W związku z powyższym gm. Żychlin osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy 83,34 %.

Na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańców gm. Żychlin wynosi 2699,379 Mg. I należy wnioskować, iż średnia ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca gm. Żychlin w ciągu roku wynosi około: 259 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 2016 rok przedstawiają się następująco:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 1.104.536,33 zł
2. Prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: 72.000,00 zł
3. Obsługa administracyjna systemu: 0 zł

Razem poniesione koszty: 1.176.536,33 zł

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonej przez właścicieli nieruchomości do Urzędu Gminy w Żychlinie wyniosły w 2016 roku łącznie 982.692,40 zł.

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

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012” przyjętym uchwałą nr XXVI/481/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012r. (zmienionej uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku, uchwałą Nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 roku, uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 roku oraz uchwałą Nr XLV/ 834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 roku, uchwałą XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku, uchwałą XIII/150/15 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 lipca 2015 roku oraz uchwałą XXII/278/16 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2016 roku ) 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.) Ponadto w planach znajdują się jeszcze dwie instalacje, którym zostanie przypisany status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Wykaz istniejących i planowanych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych znajdujących się w regionie I (RGOK I) wg. „Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012” (źródło Urząd Marszałkowski w Łodzi):

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Rodzaj instalacji	Status instalacji		Wydajność instalacji	
			2012	2020	istniejące	planowane
<b>MBP</b>						
1.	POM EKO SERWIS Sp. z o. o. Kutno instalacja Krzyżanówek, gm. Krzyżanów	MBP	RIPOK	RIPOK	Część mechaniczna 80 000 Mg/rok część biologiczna 18 500 Mg/rok	Rozbudowa części biologicznej do 33 000 Mg/rok
2.	EKOSPOT Sp. o.o. w Łodzi, instalacja w Kutnie	MBP	RIPOK planowana	RIPOK	-	Część mechaniczna 50 000Mg/rok część biologiczna 20 000 Mg/rok

3.	Związek Międzygminny „BZURA”, instalacja w Piaskach Bankowych, gm. Bielawy	MBP	RIPOK planowana	RIPOK	-	Część mechaniczna 50 000Mg/rok część biologiczna 22 000 Mg/rok
4.	OPK Sp. z o.o. Ozorków, instalacja w Modlnej gm. Ozorków	MBP*	Zastępcza planowana	Eksploatacja do czasu wybudowania RIPOK (MBP) w regionie I	-	Część mechaniczna 20 000Mg/rok część biologiczna 5 000 Mg/rok
<b>Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów</b>						
5.	POM EKO SERWIS Sp. z o.o. Kutno instalacja Krzyżanówek, gm. Krzyżanówek	kompostownia	RIPOK	RIPOK	1200Mg/rok	Rozbudowa do 7 000Mg/rok
<b>Składowiska odpadów</b>						
6.	POM EKO SERWIS Sp. z o.o. Kutno instalacja Krzyżanówek, gm. Krzyżanówek	Składowisko odpadów	RIPOK	RIPOK	380 000m <sup>3</sup>	400 000m <sup>3</sup>
7.	ZUK Sp. z o.o. Krośniewice, instalacja we Frankach gm. Krośniewice	Składowisko odpadów	zastępcza	Eksploatacja do czasu wybudowania RIPOK (składowiska) w regionie I	269 849 m <sup>3</sup>	-
8.	ZOM Dymek, Igielski Łowicz Instalacja w Jastrzębi gm. Łowicz	Składowisko odpadów	zastępcza	Eksploatacja do czasu wybudowania RIPOK (składowiska) w regionie I	63 676m <sup>3</sup>	-
9.	„MIG-MA” Sp. z o.o. Żychlin	Składowisko odpadów	zastępcza	zamknięte	2 200m <sup>3</sup>	-
10.	Urząd Gminy Grabów instalacja w miejscowości Sławęcín gm. Grabów	Składowisko odpadów	zastępcza	zamknięte	13 000m <sup>3</sup>	-
11.	PGKiM Sp. z o.o. Łęczycyca- instalacja w miejscowości Borek	Składowisko odpadów	zastępcza	zamknięte	29 469 m <sup>3</sup>	-

12.	OPK Sp. z o.o. Ozorków, instalacja w Modlnej gm. Ozorków	Składowisko odpadów*	zastępcza	eksploatacja do czasu wybudowania RIPOK (składowiska) w regionie I	23 341 m <sup>3</sup>	86 800m <sup>3</sup>
13.	Związek Międzygminny „BZURA”, instalacja w Piaskach Bankowych, gm. Bielawy	Składowisko odpadów	zastępcza	zastępcza	-	181 082m <sup>3</sup>
<b>Inne instalacje</b>						
14.	ZUK Sp. z o.o. Krośniewice, instalacja we Frankach, gm. Krośniewice	Sortownia odpadów zmieszanych	zastępcza	Eksploatacja do czasu wybudowania RIPOK (MBP) w regionie I	30 000Mg/ rok	-
15.	ZOM DYMEK , Igielski Łowicz, Instalacja w Jastrzębi gm.Łowicz	Sortownia odpadów zmieszanych	zastępcza	Eksploatacja do czasu wybudowania RIPOK (MBP) w regionie I	-	10 000Mg/rok
16.	Związek Międzygminny „BZURA”, instalacja w Piaskach Bankowych, gm. Bielawy	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	-	-	-	5000Mg/rok
17.		Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	-	-	-	10 000Mg/rok
18.	POM EKO SERWIS Sp. z o.o. Kutno, instalacja w Kutnie, ul. Łąkoszyńska	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	-	-	30 000Mg/rok	-
19.	EKOSPOT Sp.z o.o. w Łodzi, instalacja w Kutnie	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	-	-	-	24 000Mg/rok

\* rozbudowa instalacji w Modlnej zaplanowana była w PGOWŁ 2011 i rozpoczęty został proces inwestycyjny

Moc przerobowa istniejących instalacji w regionie I:

<b>Moc przerobowa istniejących instalacji w regionie I</b>	
MBP	80 000 Mg/rok cz. Mech. 18 500 Mg/rok cz. biologiczna
Sortownie zmieszanych odpadów	30 000 Mg/ rok

komunalnych	
Kompostownie odpadów ulegających biodegradacji	0 Mg/rok
Kompostownia odpadów zielonych	1200Mg/rok
Pojemność składowisk odpadów	781 535 m <sup>3</sup>

Źródło: Urząd Marszałkowski w Łodzi

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. Według w/w planu przewiduje się zamknięcie Składowiska odpadów komunalnych w Żychlinie do roku 2020.