

URZĄD GMINY PAWONKÓW



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY
PAWONKÓW**

ZA 2015 ROK

Pawonków, kwiecień 2016 r.

Spis treści

1. Wprowadzenie	1
2. Zasady gospodarowania odpadami komunalnymi.....	2
3. Źródła powstawania odpadów komunalnych	3
4. Ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy w 2015 roku	3
5. Odebrane odpady komunalne z terenu Gminy Pawonków w 2015 r.....	4
6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.....	7
7. Wymagane poziomy recyklingu	8
8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	8
9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	10
11. Liczba mieszkańców.....	10
12. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 11	

Spis tabel

Tabela 1 Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Pawonków w 2015 r.....	3
Tabela 2 Rodzaje i ilości odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2015 r.....	5
Tabela 3 Rodzaje i ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu PSZOK w 2015 r.....	6
Tabela 4 Rodzaje i ilości odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2015 r.....	6
Tabela 5 Ilość odpadów zmieszanych oraz zielonych przekazanych do zagospodarowania w 2015 r.....	8
Tabela 6 Osiągnięte poziomy recyklingu	8
Tabela 7 Wykaz instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych-	9
Tabela 8 Wykaz sortowni odpadów komunalnych.....	9
Tabela 9 Wykaz kompostowni odpadów komunalnych.....	9
Tabela 10 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.	9

Spis wykresów

Wykres 1 Ilości odebranych odpadów komunalnych w latach 2013- 2015 (w Mg).....	4
Wykres 2 Udział pmts w zebranych odpadach komunalnych w 2015 r.	5
Wykres 3 Ilości odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych miesiącach 2015 r.	7

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pawonków sporządzona jest zgodnie z art. 3 ust 1 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz 650).

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie kwartalnych sprawozdań złożonych przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Poniższe opracowanie objęło swym zakresem:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) 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;
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

2. Zasady gospodarowania odpadami komunalnymi

Systemem gospodarki odpadami komunalnymi w 2015 roku zostali objęci wszyscy mieszkańcy gminy Pawonków. Rada Gminy nie skorzystała z możliwości przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomościach niezamieszkałych – właściciele tych nieruchomości mieli obowiązek posiadać indywidualną umowę z uprawnionym przedsiębiorcą w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W analizowanym roku Rada Gminy Pawonków podjęła uchwałę regulującą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi- Uchwała nr X/53/2015 Rady Gminy Pawonków z dnia 22 grudnia 2015 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych świadczyła w 2015 roku Firma PZOM Strach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa, ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska Odpady z nieruchomości niezamieszkałych odbierała firma A.S.A Lubliniec, ul. Przemysłowa 5, 42-700 Lubliniec.

Z nieruchomości zamieszkałych odpady odbierane były z podziałem na następujące frakcje:

- 1) pojemnik 120-1100- z przeznaczeniem na odpady zmieszane
- 2) worek niebieski- z przeznaczeniem na papier
- 3) worek żółty- z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe
- 4) worek zielony- z przeznaczeniem na szkło
- 5) worek brązowy- z przeznaczeniem na odpady biodegradowalne

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pawonkowie przyjmowane były następujące frakcje odpadów:

- 1) papier i tektura;
- 2) szkło;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) metal;
- 5) przeterminowane leki i chemikalia;
- 6) zużyte akumulatory i baterie;
- 7) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 8) zużyte opony;
- 9) odpady zielone;

10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;

11) odpady budowlano-rozbiórkowe pochodzące z drobnych remontów.

3. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Przez odpady komunalne należy rozumieć odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych (ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach).

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych na terenie Gminy Pawonków są gospodarstwa domowe, dodatkowym- obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej.

Na podstawie deklaracji złożonych przez mieszkańców na dzień 31.12.2015 r. systemem objętych zostało 1513 gospodarstw domowych z tego 1453 gospodarstw zadeklarowało selektywną zbiórkę a 60 gromadziło odpady w sposób zmieszany.

4. Ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy w 2015 roku

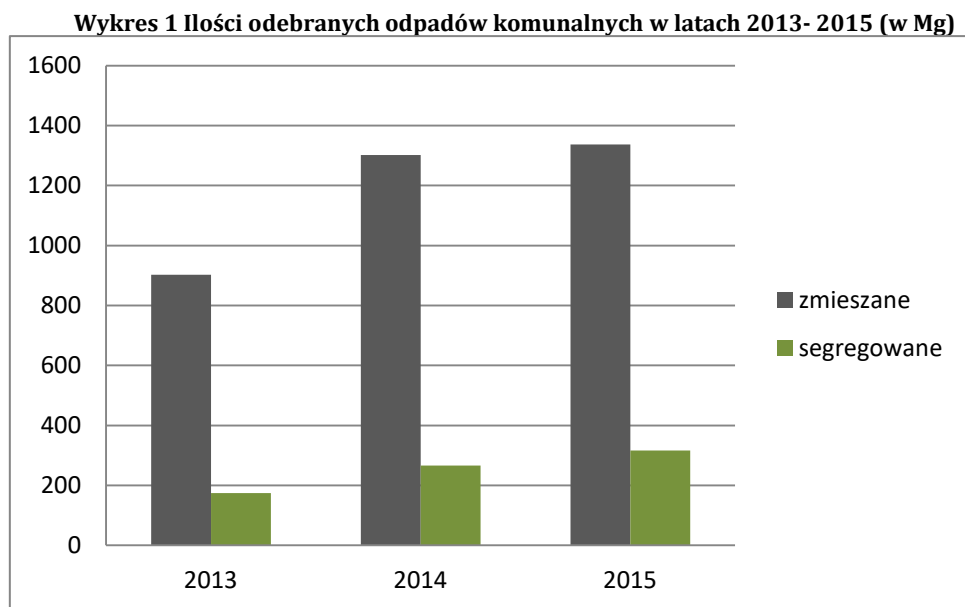
Na terenie gminy Pawonków nie były przeprowadzone badania morfologii odpadów. Ilość wytworzonych na terenie gminy Pawonków w 2015 roku odpadów komunalnych została obliczona na podstawie wskaźnika wytwarzania odpadów przypadającego na jednego mieszkańca wsi województwa śląskiego określonego w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego 2014 (tabela 1).

Tabela 1 Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Pawonków w 2015 r.

Lp.	udział	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]	Ilość wytworzonych na terenie gminy odpadów komunalnych [Mg]
1	Liczba mieszkańców [M]		6589
2	Papieru	13,0	85,7
3	Szkła	25,2	166,0
4	Metali	5,9	38,9
5	Tworzyw sztucznych	26,7	175,9
6	Odpadów wielomateriałowych	10,6	69,8
7	Odpadów kuchennych i ogrodowych	80,6	531,0
8	Odpadów pozostałych	81,2	535,0
9	Odpadów wielkogabarytowych	3,3	21,7
10	Odpadów z terenów zielonych	6,6	43,5
RAZEM		253	1677,0

5. Odebrane odpady komunalne z terenu Gminy Pawonków w 2015 r.

Na wykresie 1 przedstawiono udział odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych w latach 2013-2015.

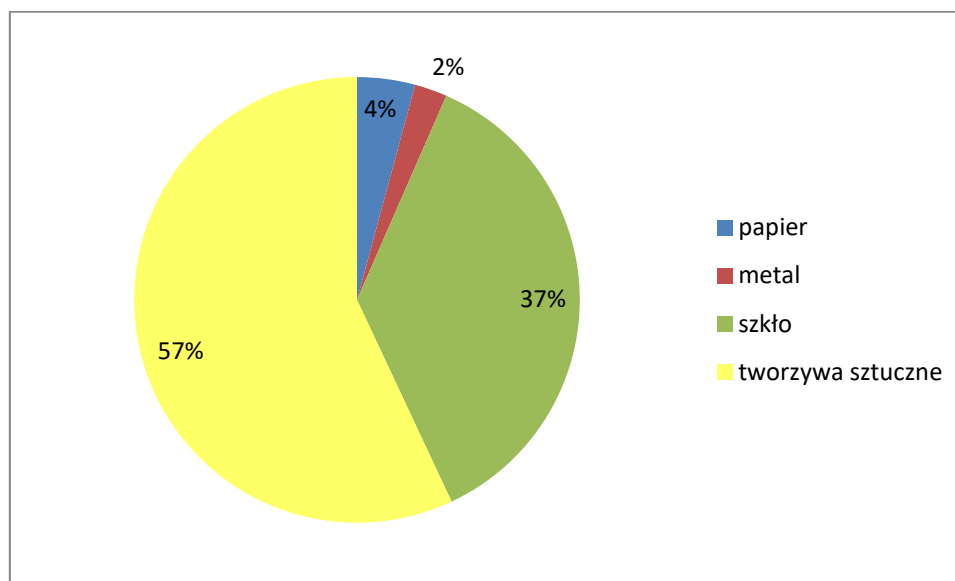


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z kwartalnych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

W 2015 r. nastąpił dalszy wzrost ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów zmieszanych i segregowanych.

Na wykresie 2 przedstawiono udział frakcji papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w zebranych w 2015 roku odpadach segregowanych.

Wykres 2 Udział pmts w zebranych odpadach komunalnych w 2015 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie kart przekazania odpadów

Znaczna ilość selektywnie zebranych odpadów w 2015 roku to odpady z tworzywa sztucznego 57 %, natomiast najmniej mieszkańcy gminy Pawonków wysortowali metalu 2%.

W tabelach 2-4 przedstawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych w 2015 roku z terenu Gminy Pawonków.

Tabela 2 Rodzaje i ilości odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2015 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	19,34
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	1337,17
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	14,94
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,114
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,211
15 01 07	Szkło	83,75
15 01 04	Opakowania z metali	5,45
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	130,14
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,22
RAZEM		1597,335

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z kwartalnych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

Tabela 3 Rodzaje i ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu PSZOK w 2015 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,46
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,90
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,02
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,64
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone(np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności-bardzo toksyczne i toksyczne)	0,04
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,07
15 01 04	Opakowania z metali	0,15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,35
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,12
RAZEM		32,75

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z kwartalnych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

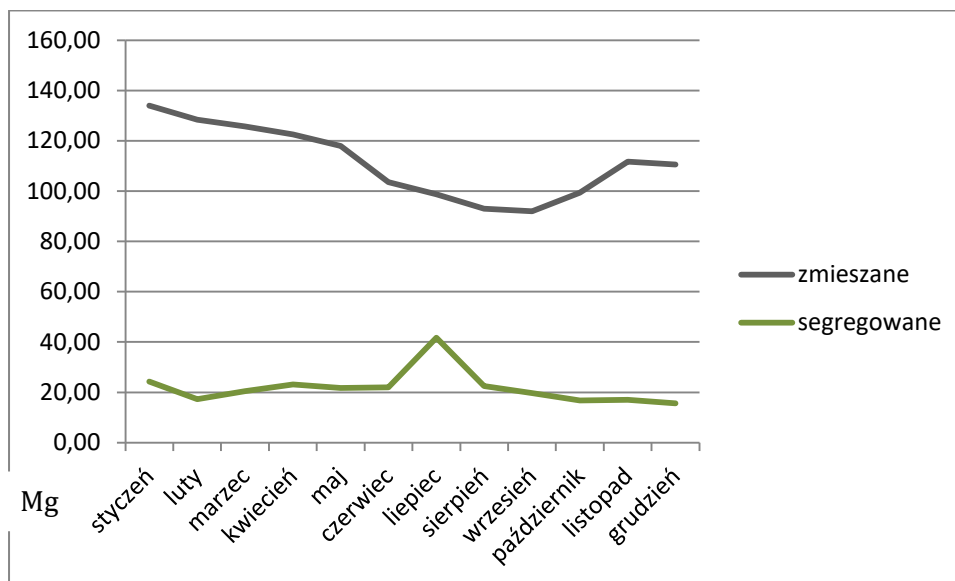
Tabela 4 Rodzaje i ilości odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2015 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	30,30
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	8,3
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,4
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	9,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,3
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,6
RAZEM		53,9

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z kwartalnych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

Na wykresie 3 przedstawiono ilość odpadów komunalnych zmieszanych i wysegregowanych odebranych w poszczególnych miesiącach 2015 roku.

Wykres 3 Ilości odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych miesiącach 2015 r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie kart przekazania odpadów

Z powyższego wykresu wynika, że w okresach zimowych wzrasta ilość odpadów zmieszanych a maleje ilość odpadów segregowanych odbieranych z nieruchomości. Tendencja odwrotna widoczna jest w miesiącach letnich.

6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy

Zgodnie z art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art.17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Dane o ilościach w/w odpadów odebranych z terenu gminy Pawonków i przekazanych do zagospodarowania zestawiono w tabeli 4.

Tabela 5 Ilość odpadów zmieszanych oraz zielonych przekazanych do zagospodarowania w 2015 r.

Rodzaj odpadów	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady	Ilość przekazanych odpadów [Mg]
Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	Instalacja MBP PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. K, ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska RIPOK	1123,90
	Instalacja MBP Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	47,04

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z kwartalnych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

7. Wymagane poziomy recyklingu

Gmina Pawonków osiągnęła w 2015 r. wszystkie wymagane poziomy odzysku surowców wtórnych. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w 2015 r. przedstawiają się następująco.

Tabela 6 Osiągnięte poziomy recyklingu

Rodzaj odpadów	Wymagane poziomy odzysku w 2015 r.	Osiągnięte poziomy recyklingu w 2015 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	16%	19,79 %
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	40%	100%
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	50 %	0%

Źródło: Na podstawie rocznego sprawozdania wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 rok

8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W wojewódzkim planie gospodarki odpadami dla Regionu I, do którego należy gmina Pawonków na dzień 31 grudnia 2015 r. wyznaczone były trzy regionalne

instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacje zastępcze. Informacje na temat instalacji znajdują się w tabelach 7-10.

Tabela 7 Wykaz instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych-

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Status instalacji
1.	Instalacja MBP	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	Regionalna
2.	Instalacja MBP	Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach, ul. Spółdzielcza 1, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska	Regionalna
3	Instalacja MBP	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska 42-400 Zawiercie	Regionalna

Źródło: uchwała Nr IV/50/6/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 5 maja 2014 roku

Tabela 8 Wykaz sortowni odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Status instalacji
1.	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	Zastępcza

Źródło: uchwała Nr IV/50/6/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 5 maja 2014 roku

Tabela 9 Wykaz kompostowni odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Status instalacji
1.	Kompostownie w przyzmach	Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach, ul. Spółdzielcza 1, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska	Zastępcza
2.	Kompostownie w przyzmach	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska 42-400 Zawiercie	Zastępcza

Źródło: uchwała Nr IV/50/6/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 5 maja 2014 roku

Tabela 10 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Status instalacji
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Pałyszcu, ul. Przemysłowa 20; Zarządzający: Urząd Gminy w Konopiskach ul. Lipowa 5, 42-274 Konopiska	Zastępcza
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Zawierciu, ul. Podmijeska; Zarządzający: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	Zastępcza

3.	Składowisko odpadów komunalnych w Krzepicach, ul. Kazimierza Wielkiego; Zarządzający: Zakład Działalności Komunalnej i Mieszaniowej w Krzepicach, ul. Targowa 19, 42-160 Krzepice	Zastępcza
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana 22; Zarządzający: ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o., ul. Wilcza 33, 00-544 Warszawa	Zastępcza
5.	Składowisko odpadów komunalnych w Sadowie Górnym, ul. Leśna, gm. Koszęcin; Zarządzający: A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	Zastępcza
6.	Składowisko odpadów komunalnych w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1; Zarządzający: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	Regionalna

Źródło: uchwała Nr IV/50/6/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 5 maja 2014 roku

9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 u.c.p.g. gmina zobowiązana jest do corocznego dokonywania analiz w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Wśród potrzeb inwestycyjnych znajduje się przede wszystkim zakup i montaż monitoringu na terenie PSZOK.

10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Zgodnie z umową na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Pawonków zawartą między Gminą Pawonków a PZOM Sp. z o.o. miesięczne wynagrodzenie dla Wykonawcy uzależnione było od ilości zebranych odpadów. Stawka za 1 Mg odpadów zmieszanych gmina zobowiązana była zapłacić 348 zł, a za odpady segregowane 122 zł. Łączne koszty odbioru i zagospodarowania odpadów w 2015 roku wyniosły **506 797,92 zł**.

11. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na terenie gminy Pawonków na dzień 31.12.2015 r. na pobyt stały wynosiła 6589 osób.

Według ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminnym systemem gospodarowania odpadami objęto:

- Zabudowa jednorodzinna -5107 osób, z 1511 deklaracji;

- Zabudowa wielorodzinna- 92 osób, z 2 deklaracji.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Analogicznie sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

12. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1

Na terenie gminy Pawonków w 2015 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta gminy Pawonków 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.