

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ZWOLEŃ
ZA 2017 r.**



kwiecień 2018

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	4
2.1. Możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych odebranych z terenu Gminy Zwoleń	6
2.2. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych odebranych i zebranych z terenu Gminy Zwoleń	7
2.3. Możliwości przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	7
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	7
4. Opis funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zwoleń w 2017 r.	8
5. Przepływy finansowe w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	11
5.1. Wpływy w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r.	11
5.2. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2017 r.	12
6. Liczba mieszkańców	13
7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12	13
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Zwoleń	14
9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych w 2017 r. z terenu Gminy Zwoleń oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	16
10. Osiągnięte poziomy zagospodarowania odpadów komunalnych w 2017 r.	16
11. Podsumowanie obecnego stanu SGOK w Gminie Zwoleń	18

Słowniczek pojęć użytych w opracowaniu:

Lp.	Skrót	Wyjaśnienie
	GUS	Główny Urząd Statystyczny
	KGPO	Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014” (M. P. Nr 101, poz. 1183)
	MBP	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
	NIK	Najwyższa Izba Kontroli
	PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
	RIPOK	Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
	SGOK	System gospodarki odpadami komunalnymi
	UCPG	Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.)
	WPGO	Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027
	ZTPO	Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów
	ZUOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych zarządzany przez PPUH „Radkom” Sp. z o.o. w Radomiu

Spis tabel

Tabela 1. Gminy należące do regionu południowego

Tabela 2. Potencjalne instalacje regionalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie regionu południowego

Tabela 3. Istniejące regionalne kompostownie odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie na terenie regionu południowego

Tabela 4. Instalacje regionalne składowiska odpadów komunalnych na terenie regionu południowego

Tabela 5. Podmioty świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Zwolenia

Tabela 6. Wykaz aptek

Tabela 7. Stawki opłat obowiązujące do 31.08.2017 r. na terenie miasta i gminy Zwoleń.

Tabela 8. Stawki opłat obowiązujące od 1.09.2017 r. na terenie miasta i gminy Zwoleń

Tabela 9. Informacje dotyczące opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017r.

Tabela 10. Zestawienie kosztów za 2017 r [brutto, zł]

Tabela 11. Zestawienie odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Zwoleń według kodów w 2017 r. [Mg/rok]

Tabela 12. Zestawienie zebranych odpadów komunalnych w PSZOK według kodów w 2017 r. (Mg/rok)

Tabela 13. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych odebranych w 2017 r. z terenu miasta i gminy Zwoleń i przekazanych do RIPOK-u.

Tabela 14. Dopuszczalne Rozporządzeniem poziomy składowania odpadów biodegradowalnych

Tabela 15. Wymagane Rozporządzeniem poziomy odzysku.

Tabela 16. Dopuszczalne Rozporządzeniem poziomy odzysku zgodnie z Rozporządzeniem

1. WPROWADZENIE

Dokument pt. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Zwoleń za 2017 został opracowany na mocy Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289, dalej też: UCPG). Gmina od 1 lipca 2013 r. odpowiedzialna jest za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz sprawuje nadzór nad prawidłowym zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odebranych od mieszkańców odpadów komunalnych.

Analizę sporządzono na podstawie art. 9^{tb} ust. 1 UCPG, gdzie określony został wymagany zakres analizy.

W analizie wykorzystano m.in. następujące źródła:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
2. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027,
3. Uchwała Nr 209/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2022 (PGO WM 2022) wraz z załącznikami,
4. Sprawozdanie Burmistrza Zwolenia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok,
5. Miesięczne zestawienia o ilości odbieranych i zagospodarowanych odpadów oraz kosztów Systemu w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r.
6. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zwoleń za 2016 rok.

2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027, województwo mazowieckie zostało podzielone na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi (zachodni, wschodni, centralny i południowy) w ramach województwa mazowieckiego oraz 2 regiony międzywojewódzkie (łódzki i podlaski). W skład południowego regionu gospodarki odpadami wchodzi:

Tabela 1. Gminy należące do regionu południowego

Powiat	Gmina
białobrzeski	Białobrzegi, Promna, Radzanów, Stara Błotnica, Stromiec, Wyśmierzyce
grójecki	Belsk Duży, Błędów, Chynów, Goszczyn, Grójec, Jasieniec, Mogielnica, Nowe Miasto nad Pilicą, Pniewy, Warka
kozienicki	Garbatka Letnisko, Głowaczów, Gniewoszów, Grabów nad Pilicą, Kozienice, Magnuszew, Sieciechów
lipski	Chotcza, Ciepiałów, Lipsko, Rzecznów, Sienno, Solec nad Wisłą,
m. Radom	Radom
piaseczyński	Góra Kalwaria, Prażmów, Tarczyn
przysuski	Borkowice, Gielniów, Klwów, Odrzywół, Potworów, Przysucha, Rusinów, Wieniawa
radomski	Gózd, Iłża, Jastrzębia, Jedliński, Jedlnia Letnisko, Kowala, Pionki-gmina, Pionki-miasto, Przytyk, Skaryszew, Wierzbica, Wolanów, Zakrzew
szydłowiecki	Chlewiska, Jastrząb, Mirów, Orońsko, Szydłowiec
zwoleński	Kazanów, Policzna, Przylęk, Tczów, Zwoleń

Zgodnie z art. 9e. Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie miasta i gminy Zwoleń oraz pozostałych gmin regionu południowego, obowiązane są do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Na terenie regionu południowego funkcjonuje 1 regionalna instalacja MBP, 1 kompostownia oraz 2 składowiska, które przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 2. Potencjalne instalacje regionalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie regionu południowego

Lp	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
1	Radom	Zakład Utylizacji	„Przedsiębiorstwo	170 000	45 000

		Odpadów Komunalnych ul. Witosa 94, 26-600 Radom	Producyjno Usługowo Handlowe „RADKOM” Sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom”		
--	--	---	---	--	--

Tabela 3. Istniejące regionalne kompostownie odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie na terenie regionu południowego

Lp	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalacje	Zdolność przerobowa roczna [Mg/rok]
1	Radom	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych ul. Witosa 94, 26-600 Radom	„Przedsiębiorstwo Producyjno Usługowo Handlowe „RADKOM” Sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom”	10 000

Tabela 4. Instalacje regionalne składowiska odpadów komunalnych na terenie regionu południowego

Lp	Gmina	Nazwa i adres składowiska	Podmiot eksploatujący instalacje	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
1	Radom	ul. Witosa 98; 26-600 Radom	„Przedsiębiorstwo Producyjno Usługowo Handlowe „RADKOM” Sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom”	4 000 000	2 986 381	1 013 619
2	Warka	Ul. Fabryczna 41, 05-660 Warka	Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o. o. , ul. Farna 4, 05-660 Warka	1 325 808	1 295 669	30 139

Na terenie regionu południowego obecnie nie ma zlokalizowanych instalacji MBP, kompostowni oraz składowisk, które mogłyby pełnić funkcję instalacji zastępczych.

2.1 MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW ZMIESZANYCH ODEBRANYCH Z TERENU MIASTA I GMINY ZWOLEŃ

W 2017 r. wszystkie odpady zmieszane z terenu Gminy Zwoleń trafiły do instalacji MBP w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Radomiu – łącznie 1664,860 Mg odpadów.

Część mechaniczną instalacji stanowi sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych, która przy tryzmianowym systemie pracy osiąga wydajność ok. 170 tys. Mg/rok. W 2017 r., w związku z tym, iż poza odpadami z Gminy Zwolen ZUOK przyjmował odpady również z innych gmin regionu, instalacja pracowała na poziomie zbliżonym do swojej przepustowości przy tryzmianowym systemie pracy.

Część biologiczną instalacji MBP stanowi linia kompostowania frakcji organicznej pochodzącej ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych i biodegradowalnych zbieranych selektywnie o przepustowości 75 tys. Mg/rok, w tym dla odpadów zielonych 10 tys. Mg/rok.

2.2 MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY ZWOLEŃ

Odpady zielone z terenu Gminy Zwolen w 2017 r. trafiły do Kompostowni odpadów zielonych zarządzanej przez Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Radkom” Sp. z o.o. w Radomiu (88,040 Mg odpadów). Moce przerobowe kompostowni wynoszą ok. 10 tys. Mg/rok odpadów.

2.3 MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

„Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027”, jako RIPOK regionu południowego w zakresie składowania odpadów wskazuje dwa składowiska:

- 1) Składowisko odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania – Radom, ul. Witosa 98 zarządzane przez PPUH „Radkom” Sp. z o. o. w Radomiu
- 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Warce - Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Warce, ul. Fabryczna 41 , gm. Warka

Moce przerobowe istniejących instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zapewniają przetworzenie całej masy zmieszanych odpadów komunalnych (20 01 03) odebranych w regionie, natomiast część biologiczna tych instalacji jest zbyt mała dla prowadzenia procesów stabilizacji biologicznej odpadów po przetworzeniu w części mechanicznej. Jednakże mając na uwadze malejący trend ilości wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych poddawanych przetworzeniu w instalacji MBP, nie przewiduje się konieczności budowy nowych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. Pojemność składowisk odpadów komunalnych są wystarczające do unieszkodliwienia pozostałości po przetworzeniu tych odpadów w instalacjach MBP.

3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Gmina Zwolen w 2017 r. nie realizowała inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W związku z powyższym nie poniosła kosztów inwestycyjnych.

4. OPIS FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZWOLEŃ W 2017 R.

W 2017 r., w Gminie Zwoleń odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych realizowany był na podstawie indywidualnych umów zawartych przez nich z przedsiębiorcami uprawnionymi do świadczenia usług w tym zakresie, z nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez Gminę Zwoleń.

W 2017 r. uprawnionych do świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości było 9 podmiotów wpisanych do prowadzonego przez Burmistrza Zwolenia Rejestru Działalności Regulowanej.

Tabela 5. Podmioty świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Zwolenia

Lp.	Nr rejestrowy	Nazwa firmy	Adres
1.	OEG.7032.1.2012	Tonsmeier Wschód Sp zo.o.	ul. Wrocławska 3 26-600 Radom
2.	OEG.7032.2.2012	Zakład Usług Komunalnych Sp .z o.o.	ul. Bogusza 19 26-700 Zwoleń
3.	OEG.7032.4.2012	SUEZ Wschód Sp z o.o.	ul. Ciepłownicza 6 20-479 Lublin
4.	OEG.7032.5.2012	REMONDIS Sp. z o.o.	ul. Gulińskiego 13A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
5.	OEG.7032.7.2012	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych ATK Recykling	ul. Chorzowska 3 26-600 Radom
6.	OEG.7032.8.2012	P.P.U.H. „RADKOM” Sp. z o.o.	ul. Wincentego Witosa 76 26-600 Radom
7.	OEG.7032.4.2013	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EKO ESTETYKA s.c.	ul. Starokrakowska 137 26-600 Radom
8.	OEG.7032.5.2013	P.P.U.H. INTERBUD Sp z o.o.	ul. Limanowskiego 154 26-600 Radom
9.	OŚ.7032.12.2014	ENERIS S.A.	ul. Majowa 87/89 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Każdy z podmiotów wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej musi spełniać wymagania w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r. poz. 122).

Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Zwoleń w 2017 r. odbywało się na podstawie rozwiązań organizacyjnych i technicznych określonych w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz określonych w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zwoleń, przyjętym

uchwałą Nr XLVII/281/17 Rady Miejskiej w Zwoleniu z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zwolen.

W Regulaminie, stanowiącym akt prawa miejscowego, określono zasady gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości. Odpady komunalne z terenu miasta i gminy odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej. Selektywna zbiórka odbywała się w podziale na następujące frakcje odpadów komunalnych:

1. papier (odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury);
2. szkło (odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła);
3. metale i tworzywa sztuczne (odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe);
4. odpady ulegające biodegradacji (w tym odpady kuchenne, odpady zielone stanowiące części roślin odpady komunalne pochodzące z pielęgnacji zieleni oraz targowisk, z wyjątkiem odpadów pochodzących z oczyszczania ulic i placów);
5. meble i inne odpady wielkogabarytowe;
6. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
7. przeterminowane leki i chemikalia;
8. zużyte baterie i akumulatory;
9. zużyte opony;
10. odpady budowlane i rozbiórkowe;
11. pozostałe zmieszane odpady komunalne dalej zwane „zmieszanymi odpadami komunalnymi”.

Na terenie zabudowy jednorodzinnej obowiązywał system mieszany workowo-pojemnikowy zbiórki odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne gromadzone były w pojemnikach w które właściciel nieruchomości zobowiązany był sam się doposażyć oraz utrzymywać te pojemniki w odpowiednim stanie sanitarnym i technicznym.

Selektywna zbiórka odpadów odbywała się w systemie workowym z podziałem na następujące rodzaje worków:

1. **kolor niebieski** – „**PAPIER**” - (odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury),
2. **kolor żółty** – „**METALE I TWORZYWA SZTUCZNE**” - (odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe),
3. **kolor zielony** - „**SZKŁO**” - (odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła),

4. kolor brązowy - „BIO” - (odpady zielone i odpady kuchenne).

Worki na selektywną zbiórkę zapewnił wykonawca w ramach miesięcznej opłaty ponoszonej przez właściciela nieruchomości.

Na terenie zabudowy wielorodzinnej obowiązywał system pojemnikowo – kontenerowy zbiórki odpadów komunalnych. Pojemniki na zmieszane odpady komunalne jak i na selektywną zbiórkę zapewnił wykonawca.

Odbiór odpadów wielkogabarytowych oraz wyeksploatowanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców z terenu miasta i gminy Zwoleń realizowany był poprzez odbieranie wystawionych w/w odpadów przed posesję. Częstotliwość wywozu w/w odpadów odbywała się dwa razy do roku (kwiecień/maj, październik/listopad).

Zbiórka przeterminowanych leków prowadzona była poprzez system oznakowanych pojemników ustawionych w 3 aptekach na terenie miasta.

Tabela 6. Wykaz aptek

LP.	NAZWA APTEKI	ADRES
1.	Apteka Rozborski	ul. Świętego Jana 1 26-700 Zwoleń
2.	Apteka „Nowa”	ul. Władysława Jagiełły 8 26-700 Zwoleń
3.	Apteka Remedium	ul. Kościuszki 21 26-700 Zwoleń

Aby ułatwić mieszkańcom Zwolenia pozbywania się nadmiaru odpadów selektywnie zebranych funkcjonował stały punkt selektywnie zebranych odpadów komunalnych tzw. PSZOK przy ul. Batalionów Chłopskich 25, 26-700 Zwoleń, w środy i soboty od godz. 9.00 do 17.00.

W PSZOK-u przyjmowane były dostarczane przez mieszkańców w każdej ilości zebrane w sposób selektywny:

- 1) papier, tektura;
- 2) opakowania wielomateriałowe;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) metale;
- 5) szkło;
- 6) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 7) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 8) przeterminowane leki i chemikalia;
- 9) zużyte baterie i akumulatory;

- 10) zużyte opony;
- 11) odpady zielone;
- 12) odpady budowlane i rozbiórkowe.

Obsługa systemu gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzona jest w systemie informatycznym „Odpady w Gminie” (OWG). Program ten posiada moduł umożliwiający m.in. wprowadzanie danych ze złożonych przez mieszkańców deklaracji, generowanie na ich podstawie przypisów opłat.

Na dzień 31.12.2017 r. objętych systemem było 3362 gospodarstwa domowe w tym 3315 w budownictwie jednorodzinny i 47 budownictwie wielorodzinnym.

5. PRZEPLYWY FINANSOWE W RAMACH SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

5.1 WPLYWY W RAMACH SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2017 R.

Systemem Gospodarowania Odpadami Komunalnymi w Gminie Zwoleń objęto nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości zamieszkałych wnoszą na rzecz Gminy Zwoleń opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Uchwałą Nr VI/18/15 Rady Miejskiej w Zwoleniu z dnia 23 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty, zmienionej Uchwałą Nr XXXIX/237/17 Rady Miejskiej w Zwoleniu z dnia 23 czerwca 2017 r. w sprawie zmian w Uchwale Nr VI/18/2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty, przyjęta została metoda ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość.

Tabela 7. Stawki opłat obowiązujące do 31.08 2017 r. na terenie miasta i gminy Zwoleń

	ODPADY KOMUNALNE ZBIERANE I ODBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	ODPADY KOMUNALNE ZBIERANE I ODBIERANE W SPOSÓB NIESELEKTYWNY
ZABUDOWA JEDNORODZINNA I ZAGRODOWA (WIEŚ)	6,0 zł miesięcznie /od osoby	12,0 zł miesięcznie / od osoby
ZABUDOWA JEDNORODZINNA (MIASTO)	6,50 zł miesięcznie /od osoby	13 zł miesięcznie / od osoby
ZABUDOWA WIELORODZINNA	6,50 zł miesięcznie /od osoby	13 zł miesięcznie / od osoby

Tabela 8. Stawki opłat obowiązujące od 01.09.2017 r. na terenie miasta i gminy Zwolen.

	ODPADY KOMUNALNE ZBIERANE I ODBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	ODPADY KOMUNALNE ZBIERANE I ODBIERANE W SPOSÓB NIESELEKTYWNY
ZABUDOWA JEDNORODZINNA I ZAGRODOWA (WIEŚ)	6,5 zł miesięcznie /od osoby	16,0 zł miesięcznie / od osoby
ZABUDOWA JEDNORODZINNA (MIASTO)	7,50 zł miesięcznie /od osoby	18 zł miesięcznie / od osoby
ZABUDOWA WIELORODZINNA	7,50 zł miesięcznie /od osoby	18 zł miesięcznie / od osoby

Tabela 9. Informacje dotyczące opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017r.

NALEŻNOŚCI	1 015 833,04 zł
WPLATY	961 095,82 zł
ZALEGŁOŚCI	58 523,22 zł
NADPLATY	3 786,00 zł

Ściągalność opłaty na koniec 2017 r. wynosiła ok. 94,61 %.

W 2017 r. wystawiono:

1. 118 upomnień na kwotę 18 434,00 zł.
2. 44 tytuły wykonawcze na kwotę 16 345,60 zł
3. 68 wezwań na kwotę 9 574,00 zł

W roku za jaki obejmuje sprawozdanie nie przeprowadzono postępowań zakończonych wydaniem decyzji w sprawie umorzenia zaległości powstałych z tytułu ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

5.2. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNY W 2017 R.

W 2017 r. łączne koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi gminy i miasta Zwolen wynosiły 985 816,48 zł brutto. Największe koszty generowało odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Szczegółowe zestawienie kosztów systemu przedstawia Tabela 10

Tabela 10. Zestawienie kosztów za 2017 r [brutto, zł]

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	WARTOŚĆ
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych	937 008,00 zł
2.	Aktualizacja systemu „odpadywgmnie.com”	3 900,00 zł
3.	Wynagrodzenie pracowników wykonujących zadania związane z prowadzeniem systemu	85 616,34 zł
Razem		1026524,34

6. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Według prowadzonej ewidencji przez Urząd Stanu Cywilnego w Zwoleniu liczba mieszkańców miasta i gminy Zwolen wynosiła 15 462 osób w 2017 r. (stan na 31.12.2017 r.)

Według ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami gminnym systemem gospodarowania odpadami objętych według stanu na 31.12.2017 r. było 12 131 mieszkańców z czego: 9 739 osoby w zabudowie jednorodzinnej oraz 2 392 osoby w zabudowie wielorodzinnej. Różnica pomiędzy w/w ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie wynika z faktu, iż wiele osób jest zameldowanych na terenie gminy, ale ze względu na miejsce pracy, nauki lub założenie własnej rodziny zamieszkują poza terenem naszej gminy, o czym świadczą oświadczenia właścicieli nieruchomości.

W ramach „uszczelnienia” systemu w 2017 r. wezwania do złożenia deklaracji lub wyjaśnień w sprawie przyczyn jej niezłożenia skierowano do 143 właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

7. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12

Zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy, korzystania z usług wykonywanych przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi. W myśl art. 6 ust. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których mowa w ust. 1. Zastępcze zorganizowanie odbierania odpadów przez gminę implikuje konieczność pokrycia przez

właściciela nieruchomości kosztów z tym związanych, określonych na mocy decyzji wydawanej w oparciu o art. 6 ust. 7 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2017 r. przedmiotowe działania nie były wykonywane z uwagi na brak wystąpienia przesłanek uzasadniających ich realizację.

Ewidencja umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, prowadzona jest na bieżąco i weryfikowana w oparciu o wykazy umów załączone do sprawozdań kwartalnych podmiotów odbierających odpady komunalne.

8. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY W 2017 R.

Zgodnie ze Sprawozdaniem Burmistrza Zwolenia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok z terenu gminy Zwoleń w 2017 r. odebrano 2 493,834 Mg odpadów, w tym (zgodnie ze strukturą Sprawozdania):

- 2 202,687 Mg odpadów odebranych z obszaru gminy z wyłączeniem selektywnie odebranych odpadów ulegających biodegradacji (zgodnie z p. II Sprawozdania)
- 88,040 Mg selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (zgodnie z p. III Sprawozdania)

Szczegółowo ilości odpadów odebranych w 2017 r. z terenu Gminy Zwoleń według kodów przedstawia Tabela 10

Tabela 11. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Zwoleń według kodów w 2017 r. [Mg/rok]

RODZAJ KOMUNALNYCH	ODPADÓW	KOD ODPADÓW	MASA [Mg]	ODPADÓW
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		20 03 01	1664,86	
Szkło		20 01 02	29,58	
Opakowania ze szkła		15 01 07	138,52	
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny		20 01 99	247,24	
Opakowania z tworzyw sztucznych		15 01 02	0,72	
Tworzywa sztuczne		20 01 39	92,87	
Metale		20 01 40	21,2	
Odpady wielkogabarytowe		20 03 07	4,56	
Leki inne niż wymienione w 20 01 31		20 01 32	0,05	
Razem odpady komunalne			2 199,60	

Tabela 12. Zestawienie zebranych odpadów komunalnych w PSZOK według kodów w 2017 r. [Mg/rok]

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ^{h)}	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 25 26-700 ZWOLEŃ	16 01 03	ZUŻYTE OPONY	15
	20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	119,120
	20 01 23*	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREON	88,04
	20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ. WYMIENIONE W 20 01 21 i 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	5,34
	20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,52
	10 01 01	ŻUŻLE, POPIOŁY PALENISKOWE I PYŁY Z KOTŁÓW (Z WYŁĄCZENIEM PYŁÓW Z KOTŁÓW WYMIENIONYCH W 10 01 04)	178
	15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	3,65
	15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	17,18
	20 01 21*	LAMPY FLUORESCENCYJNE I INNE ODPADY ZAWIERAJĄCE RTEĆ	10,08
	20 01 34	BATERIE I AKUMULATORY INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 33	0
	20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	47,64
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	16,44	

9. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH W 2017 R. Z TERENU GMINY I MIASTA ZWOLEŃ ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z art. 9e ust.1 pkt 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w danym regionie. Instalacje te zostały omówione w rozdziale 2.

Dane o ilościach zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych zestawiono w Tabeli 13.

Tabela 13. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych odebranych w 2017 r. z terenu miasta i gminy Zwoleń i przekazanych do RIPOK-u.

Rodzaj odpadów	Nazwa RIPOK	Ilość odpadów przekazanych w 2015 r. [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01	PPUH „Radkom” Sp. z o.o. w Radomiu- Składowisko odpadów w m. Radom – Wincentów, ul. Witosza 76	1664,86
Odpady ulegające biodegradacji – 20 02 01 (w tym odpady zielone)	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Radkom” Sp. z o.o. w Radomiu- Kompostowania odpadów zielonych, Radom, ul. Witosza 76	88,04
Razem:		1752,9

10. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2017 R.

I. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W perspektywie 2020 r. musi nastąpić zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów, tak by nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35 % masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Dopuszczalny poziom wskaźnika w 2016 r. wynosi 45 %.

Tabela 14. Dopuszczalne Rozporządzeniem poziomy składowania odpadów biodegradowalnych

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytwarzanych w 1995 r [%]						
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
50	50	45	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obliczono zgodnie z algorytmem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. (poz. 645) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Gminę Zwoleń w 2017 r. wyniósł: **32,9 %**

II. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Wymagany poziom przygotowania do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych w 2017 r. wynosi 20 % natomiast w 2020 r. kształtuje się na poziomie minimum 50 % masy tych odpadów.

Tabela 15. Wymagane Rozporządzeniem poziomy odzysku

Poziom recyklingu i przygotowania i przygotowania odpadów do ponownego użycia [%] Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło						
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
14	16	18	20	30	40	50

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła został obliczony zgodnie z algorytmem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r.(poz. 645) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła) osiągnięty przez Gminę Zwoleń w 2017 r. wyniósł: **29,36 %**

2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych (innych niż niebezpieczne) wynosi 45 % w 2017 r. oraz co najmniej 70 % w 2020 r.

Tabela 16. Dopuszczalne Rozporządzeniem poziomy odzysku zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe						
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych nie został ustalony na terenie Gminy Zwoleń, ponieważ w roku sprawozdawczym w/w odpad nie został odebrany.

11. PODSUMOWANIE OBECNEGO STANU SGOK W GMINIE ZWOLEŃ

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zwoleń za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Niniejsza analiza dotyczy roku 2017.

W wyniku przeprowadzonych analiz w zakresie SGOK w Gminie Zwoleń, należy stwierdzić, iż System funkcjonuje poprawnie. Dotychczasowe rozwiązania przyjęte w ramach wdrażania SGOK w Gminie Zwoleń należy ocenić wysoko – zdecydowano o objęciu Systemem wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, przyjmując metodę naliczania opłaty na mieszkańca uzależnioną od liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość, co pozwoliło wprowadzić proste, skuteczne i jednoznaczne metody kontroli zgodności deklaracji ze stanem rzeczywistym.

Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi działa od lipca 2013 r. Właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych została zawarta pomiędzy Gminą Zwoleń a podmiotem świadczącym usługi, który został wyłoniony w drodze przetargu.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zwoleń w 2017 roku funkcjonował prawidłowo. System ten działał zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty był o akty

normatywne różnego szczebla. Stawka opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalona Uchwałą NR XXXIX/237/2017 Rady Miejskiej w Zwoleniu z dnia 23 czerwca 2017 r. w sprawie zmian w Uchwale Nr XXXIV/18/2015 Rady Miejskiej w Zwoleniu z dnia 23 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, została odpowiednio skalkulowana.

Gmina Zwoleń w 2017 r. osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jak i poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Gmina Zwoleń wywiązuje się z obowiązku narzuconego na gminę ustawowo osiągając wymagane prawem poziomy. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki odsetek odpadów zostaje poddany składowaniu.

W 2017 r. ok. 3362 gospodarstw domowych segregowało odpady, co stanowi 90 % gospodarstw domowych ogółem.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 8 UCPG, gmina prowadziła w 2017 r. działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Realizując ww. zadanie podjęto następujące działania informacyjno-edukacyjne:

a) Wspieranie działań edukacyjnych przez ufundowanie nagród dla uczestników XV Powiatowego Festiwalu Piosenki Ekologicznej i Turystycznej. Podczas konkursu propagowane są działania ekologiczne w tym selektywna zbiórka odpadów komunalnych.

b) Zorganizowanie przedstawienia teatralnego o tematyce ekologicznej. Przedstawienie było skierowane do uczniów szkół gimnazjalnych.

c) Rozpropagowanie dla mieszkańców ulotki informacyjnej zawierającej podstawowe informacje nt ogólnych zasad segregacji, ograniczenia ilości powstawania odpadów i informacji nt spalania odpadów w piecach domowych.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Zwoleń na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Należy rozważyć objęcie Systemem posesji niezamieszkałych w celu uszczelnienia gospodarki odpadami.

Burmistrz Zwolenia

/-/ Bogusława Jaworska

Sporządziła: Sylwia Sobieszek – podinspektor Referatu Ochrony Środowiska