

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KONOPNICA



Kwiecień 2019r.

Spis treści

1. Użyte określenia i skróty w analizie stanu gospodarki odpadami	str. 2
2. Cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami dla gminy Konopnica i podstawa prawna sporządzenia analizy	str. 2
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Konopnica	str. 2
4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	str. 5
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych	str. 6
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	str. 6
7. Analiza liczby mieszkańców gminy Konopnica w roku 2018	str. 6
8. Analiza liczby właścicieli, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	str. 7
9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w 2018r.	str. 7
10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych 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	str. 9
11. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	str. 10
12. Podsumowanie i wnioski	str. 10

1. Użyte określenia i skróty w analizie stanu gospodarki odpadami dla gminy Konopnica. Ilekroć w niniejszym tekście jest mowa o:

- a) skrót u.c.p.g. – należy przez to rozumieć ustawę z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018, poz. 1454),
- b) gmina – należy przez to rozumieć gminę Konopnica,
- c) RIPOK – Regionalna Instalacja do Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych.
- d) PSZOK – należy przez to rozumieć Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

2. Cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami dla gminy Konopnica i podstawa prawna sporządzenia analizy.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018, poz. 1454) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami. Ustawa u.c.p.g określa zakres niniejszej analizy.

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie dokumentów:

- a) obowiązujących uchwał Rady Gminy Konopnica z zakresu gospodarowania odpadami,
- b) ustawy i rozporządzeń właściwego Ministra dotyczących gospodarki odpadami,
- c) Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022.

Do sporządzenia rocznej analizy pozyskano dane z następujących źródeł:

- sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- rocznego sprawozdania przekazywanego przez firmę prowadzącą PSZOK,
- rocznego sprawozdania Wójta Gminy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami za rok 2018,
- oraz innych danych wpływających na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Konopnica.

Gmina Konopnica należy do Powiatu Lubelskiego – jednego z 24 powiatów Województwa Lubelskiego. Gmina sąsiaduje od północy z gminą Jastków, od południa z gminą Niedrzwica Duża, od zachodu z gminami: Wojciechów i Bełżyce, od wschodu z miastem Lublinem.

Ze względu na swoje położenie gmina Konopnica należy do Regionu Centralno-Zachodniego, w którym wyszczególniamy 4 instalacje RIPOK: Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach, Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku, Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO w Lublinie oraz Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej.



Rys. 1. Region Centralno-Zachodni (źródło Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego).

W roku 2018 wszystkie odpady zebrane z terenów nieruchomości zamieszkałych gminy trafiły do RIPOK w Bełżycach.

Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach z terenu gminy Konopnica przyjmuje następujące odpady:

- a) zmieszane odpady komunalne (kod 20 03 01),
- b) opakowania z papieru i tektury (kod 15 01 01, kod 20 01 01),
- c) opakowania z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02),
- d) opakowania z metali (kod 15 01 04),
- e) opakowania wielomateriałowe (kod 15 01 05),
- f) szkło opakowaniowe (kod 15 01 07),
- g) popiół z palenisk domowych (kod ex 20 01 99),
- h) odpady wielkogabarytowe (kod 20 03 07),
- i) zużyty urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (kod 20 01 36),
- j) opony samochodowe do wysokości 1,5m (kod 16 01 03),
- k) odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01).

W roku 2018 objętych odbiorem odpadów komunalnych zgodnie ze złożonymi deklaracjami było 13 691 osób (średnia z I i II półrocza).

Od 1 października 2018 na terenie gminy zaczął obowiązywać nowy sposób prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie

szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19).

Po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublinie podjęto następujące uchwały uwzględniające wytyczne co do selektywnej zbiórki odpadów:

- Uchwała Nr XLVI/283/2018 rady Gminy Konopnica z dnia 27 kwietnia 2018r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Konopnica (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2018, poz. 2772),
- Uchwała Nr XLVI/284/2018 Rady Gminy Konopnica z dnia 27 kwietnia 2018r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2018, poz. 2716).

Mieszkańcy, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów zobowiązani są do zbierania odpadów w następujący sposób:

- a) papier (w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury) – w workach koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier”,
- b) szkło (w tym odpady opakowaniowe ze szkła) – w workach koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło”,
- c) metale (w tym odpady opakowaniowe z metali) oraz tworzywa sztuczne (w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe) – w workach koloru żółtego oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”,
- d) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów - w workach koloru brązowego oznaczonych napisem „Bio”.

W związku z nowymi wytycznymi od października 2018 roku gmina wprowadziła dodatkowy odbiór odpadów biodegradowalnych z uwzględnieniem bioodpadów z wyłączeniem odpadów zielonych. Pierwszy odbiór odpadów „Bio” odbył się w miesiącu listopadzie. Odpady kuchenne zbierane są co drugi miesiąc w okresie od października do marca, natomiast od kwietnia do września raz w miesiącu. Odpady zielone powstałe z pielęgnacji ogrodów mieszkańcy mogą kompostować lub oddawać bezpłatnie do punktu PSZOK.

Dodatkowo w ramach opłaty w sezonie grzewczym od listopada do końca kwietnia zbierany jest popiół z palenisk domowych. Zbiórka popiołu w roku 2018 odbyła się w lutym, kwietniu oraz grudniu.

Raz w roku organizowana jest także zbiórka odpadów wielkogabarytowych, opon a także zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów w roku 2018 nie uległa zmianie i wynosi odpowiednio dla odpadów zbieranych w sposób selektywny 8zł/osobę na miesiąc, a dla odpadów zbieranych w sposób nieselektywny 16zł/osobę na miesiąc.

Częstotliwość odbioru odpadów nieruchomości jest następująca: zmieszane odpady komunalne oraz selektywnie zebrane są odbierane od 01 stycznia do 30 kwietnia i 01 października do 31 grudnia 1 raz w miesiącu, natomiast od 01 maja do 30 września dwa razy w miesiącu.

Przez cały rok 2018 odbiór odpadów realizowała firma EKO-TRANS Sp. z o.o., z siedzibą w Samokłeskach 28, 21-132 Kamionka.

Na terenie gminy w 2018 roku funkcjonował Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzony przez firmę EKO-TRANS Sp. z o.o., Samokłeski 28, 21-132 Kamionka. PSZOK przyjmował odpady w każdy poniedziałek w godzinach 9⁰⁰-17⁰⁰.

PSZOK przyjmuje następujące rodzaje odpadów:

- a) odpady selektywnie zebrane (papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania materiałowe, metal),
- b) odpady zielone,
- c) odpady komunalne ulegające biodegradacji,
- d) przeterminowane leki,
- e) chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe),
- f) zużyte baterie i akumulatory,
- g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- h) odpady wielkogabarytowe,
- i) odpady remontowo-budowlane,
- j) zużyte opony.

Mieszkańcy coraz chętniej korzystają z możliwości oddania odpadów do punktu PSZOK. Najczęściej oddawanymi odpadami w roku 2018 były odpady zielone (trawa, liście, gałęzie) oraz odpady remontowo-budowlane.

W październiku 2018r. firma EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o. z siedzibą w Częstokowie Mazowieckim ponownie zorganizowała dla mieszkańców bezpłatną zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Łącznie zebrano 0,670Mg odpadów o kodzie 20 01 36 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 oraz 3,550Mg odpadów o kodzie 20 01 35 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki).

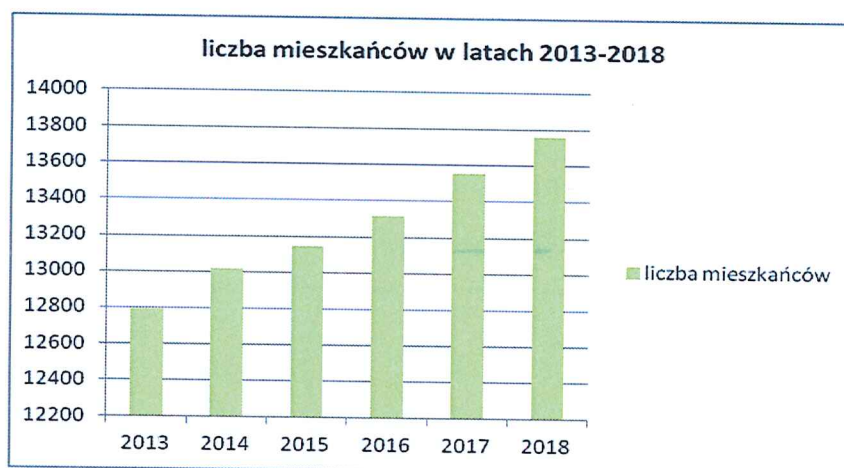
W rejestrze działalności regulowanej w roku 2018 było wpisanych 14 firm posiadających uprawnienia do wywozu odpadów komunalnych z terenu gminy Konopnica.

W związku z wprowadzeniem nowych zasad dotyczących segregacji odpadów, w miesiącu wrześniu 2018 przeprowadzono kampanię informacyjną dotyczącą zasad prawidłowej segregacji. Do mieszkańców gminy trafiły kolorowe ulotki szczegółowo opisujące sposób w jaki należy zbierać odpady komunalne.

4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie gminy nie ma instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone i kuchenne) zebrane z terenu gminy Konopnica trafiły do Zakładu Zagospodarowania

W pierwszym półroczu zbiórka z terenów nieruchomości niezamieszkałych było objętych 134 punkty. Natomiast w drugim półroczu odpady odebrano z 132 punktów.



Wykres 1. Liczba mieszkańców na terenie gminy Konopnica w latach 2013-2018 (dane: ewidencja ludności i strategii rozwoju Gminy Konopnica).

Jak obrazuje wykres powyżej gmina Konopnica należy do gmin gdzie następuje wzrost liczby mieszkańców. Związane jest to położeniem gminy w stosunku do gminy Lublin. W głównej mierze rozwija się tu zabudowa jednorodzinna oraz zagrodowa.

8. Analiza liczby właścicieli, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z art. 3 u.c.p.g. gmina prowadzi ewidencję przydomowych oczyszczalni ścieków. Ma to na celu m.in. wspomóc opracowywanie planu rozwoju sieci kanalizacyjnej. W 2018 roku dokonano 34 zgłoszeń przydomowych oczyszczalni ścieków, które zostały oddane do eksploatacji.

Na terenie gminy było zgłoszonych 19 firm posiadających uprawnienia do wywozu nieczystości płynnych. Łącznie ze zbiorników bezodpływowych odebrano 38 866,80m³ ścieków bytowych oraz 9 421,30m³ ścieków przemysłowych.

9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w 2018r.

W roku 2018 zebrano nieco ponad 350Mg więcej zmieszanych odpadów komunalnych niż w roku poprzedzającym. Wszystkich selektywnie zebranych odpadów komunalnych w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło w roku 2018 z terenów nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zebrano łącznie 718,99Mg natomiast w roku 2017 zebrano 620,51Mg odpadów. Większa ilość odpadów jest wynikiem wzrastającej liczby ludności na terenie gminy Konopnica.

Opadów Komunalnych w Bełżycach, ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce.

Z danych uzyskanych ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady z terenu gminy wynika, że zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 zostały poddane zagospodarowaniu w procesie R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

W 2018 roku na terenie gminy Konopnica nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z budową obiektów przeznaczonych do zagospodarowania odpadów. Uiszczono składkę członkowską na rzecz Celowego Związku Gmin PROEKO w kwocie 31 646,00zł.

6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie 01 stycznia 2018r.- 31 grudnia 2018r. (stan na 31.12.2018r.) wynosiły:

- a) Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 1 423 192,38 zł,
- b) Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 1 285 146,87 zł,
- c) Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 178 099,25zł.

Do właścicieli nieruchomości, którzy nie wnoszą opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminach uchwalonych przez Radę Gminy Konopnica wysłano 465 upomnień za kwartał I, II i III roku 2018.

W roku 2018 mieszkańcom, którzy nie dokonują płatności za gospodarowanie odpadami komunalnymi wystawiono łącznie 123 tytułów wykonawczych, które wysłano do Urzędów Skarbowych.

7. Analiza liczby mieszkańców gminy Konopnica w roku 2018.

W 2018 roku zameldowanych było 13 482 osób na stałe oraz 278 na czasowo (stan na 31.12.2018). Zgodnie z danymi z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w pierwszym półroczu 2018 (stan na 30.06.2018) objętych systemem odbioru odpadów było 14 014 osób. W drugim półroczu 2018 (stan na 31.12.2018) osób objętych odbiorem było 13 369.

Różnica pomiędzy w/w liczbami wynika z faktu, iż część mieszkańców jest zameldowanych na stałe na terenie gminy, lecz ze względu na miejsce pracy, nauki zamieszkują poza terenem gminy.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 180,920
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	425,070
ex 20 01 99	Popiół	90,740
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,550
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	18,830
20 01 39	Tworzywa sztuczne	16,960
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,220
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	16,600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	90,000
17 01 02	Gruz ceglany	25,800
16 01 03	Zużyte opony	38,380
15 01 07	Opakowania ze szkła	149,860
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	97,300
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	29,800

Tab. 3 Masa poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu gminy w 2018 roku.

Odpady dostarczone do punktu PSZOK przez mieszkańców:

Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz	16 01 03	Zużyte opony	21,180
	17 01 02	Gruz ceglany	56,150
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	125,400
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	147,660
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	10,080
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	7,560
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	166,080
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	46,240

Tab. 2 Ilość i rodzaj zebranych odpadów komunalnych w punkcie PSZOK w roku 2018.

Z punktu PSZOK coraz chętniej korzystają mieszkańcy gminy co ma odzwierciedlenie w ilości zebranych odpadów komunalnych. W roku 2018 PSZOK odebrał łącznie 580,35Mg odpadów z czego większość stanowiły odpady remontowo-budowlane (329,21Mg), na drugim miejscu były to odpady komunalne ulegające biodegradacji 166,08Mg.

W roku 2017 PSZOK przyjął 520,41Mg odpadów łącznie z czego 265,03Mg stanowiły odpady remontowo-budowlane, a 200,38Mg odpady ulegające biodegradacji.

10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W roku 2018 z terenu Gminy Konopnica zebrano 2 180,92Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Zmieszane odpady komunalne odebrane od mieszkańców z terenów nieruchomości zamieszkałych trafiły do instalacji ZZOK Bełżyce. W RIPOK niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały poddane procesowi R12 – wymiana odpadów celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Po przetworzeniu wszystkich zebranych odpadów o kodzie 20 03 01 oraz 20 01 99 powstało 119,240Mg odpadu o kodzie 19 12 12 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, o frakcji powyżej 80mm, który został złożony na Składowisku Odpadów w Poniatowej – Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Młodzieżowa 4, 24-320 Poniatowa. Powstało także 455,520Mg odpadu o kodzie 19 05 99 - inne niewymienione odpady (stabilizat), który został zdeponowany na Składowisku Odpadów „PIASKI ” ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik. W br. wszystkie odpady o kodzie 20 03 01 zostały poddane procesowi przetwarzania.

Odpady zielone zbierane są selektywnie w oparciu o Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zebrano 166,08Mg odpadów z pielęgnacji ogrodów o kodzie 20 02 01. W ostatnim kwartale 2018 roku w związku ze zmianami dotyczącymi segregacji odpadów po raz pierwszy od mieszkańców z terenów nieruchomości zamieszkałych zostały odebrane „u źródła” odpady komunalne ulegające biodegradacji – odpady kuchenne, łącznie zebrano 5,22Mg odpadu. Zebrane odpady biodegradowalne kuchenne i zielone trafiły do ZZOK Bełżyce, tam zostały poddane biologicznemu przetworzeniu w wyniku czego powstał odpad o kodzie 19 05 99 inne niewymienione odpady (stabilizat) oraz odpad o kodzie 19 05 03 – kompost.

W roku 2018 zlikwidowano 12 „dzikich wysypisk” z których zebrano łącznie 142,00Mg odpadów.

11. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

W 2018r. gmina osiągnęła następujące wskaźniki

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło – 33,74%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – 7,37%,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100%.

12. Podsumowanie i wnioski.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Konopnica prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Konopnica realizuje zadania własne związane z utrzymaniem czystości i porządku poprzez organizowanie przetargów na odbiór odpadów komunalnych, prowadzenie punktu PSZOK a także inne działania. Przeprowadzono także kampanię informacyjną dotyczącą zasad poprawnej segregacji uwzględniając wytyczne Ministra Środowiska.
2. Zdolności przerobowe regionalnej instalacji ZZOK Bełżyce w roku 2018 były wystarczające dla dostarczanych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych.
3. W 2018 roku gmina Konopnica osiągnęła wszystkie z wymagane poziomy.
4. W przyszłych latach należy dążyć do ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych oraz zwiększać świadomość mieszkańców na temat należytego gospodarowania odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji w tym żywności tak aby ograniczyć marnotrawstwo żywności.
5. Poprzez działania informacyjno-edukacyjne należy zmierzać do zwiększenia udziału odpadów selektywnie zebranych w strumieniu wszystkich odebranych odpadów.
6. Należy systematycznie prowadzić czynności sprawdzające pod kątem segregacji odpadów przez mieszkańców tak aby wyeliminować powstające nieprawidłowości.

Analizę przygotowała:
Dorota Sirow

Analizę zatwierdził:

mgr Mirosław Zydek