Analiza

stanu gospodarki odpadami komunalnymi

na terenie
Gminy Konstantynów
za 2020 r.

Konstantynów, kwiecień 2021 r.

1.1. Cel przygotowania analizy.

Niniejszy dokument przedstawia analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Konstantynów w 2020 r., dokonaną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020r. poz. 1439 z późn. zm.) obowiązkiem gmin jest coroczne sporządzenie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi która powinna przedstawiać w szczególności :

a. ilość oraz możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów, oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania 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 zgodnie z ustawą,

f. ilości odpadów wytwarzanych na terenie gminy,

g. 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.

Analiza ma za zadanie dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia skutecznego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej Analizy stanowi Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz.

1439 z późn. zm..) gdzie w art. 9 tb ust.1 pkt 1-7 określono wymagany zakres takiej analizy.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Konstantynów funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

1) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2016 r. (M.P. z 2016 r., poz. 784),

2) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022 przyjęty uchwałą Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 02 grudnia 2016 r.,

3) Uchwała Nr XXIV/350/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania "Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022" (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2016 r., poz. 5306),

4) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 z późn. zm.),

5) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 20219 r. poz. 701),

6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. Nr 2412),

7) Rozporządzenie 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. Nr 2167),

8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacja zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2018 r. Nr 1627),

9) Rozporządzenie 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. Nr 122),

10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),

11) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017poz. 19),

12) Uchwała nr XIV/84/19 Rady Gminy Konstantynów z dnia 27.11.2019 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Konstantynów" (Dz. U. Woj. Lub. z 2019 r., poz. 6896.).

2. Cele i założenia Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Lubelskiego do 2022

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Konstantynów jest oparty o w/w akty prawne oraz założenia zapisane w Planie Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Lubelskiego do 2022. Zgodnie z tym planem przyjęto następujące cele w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

Cele główne:

1. Zmniejszenie ilości powstających odpadów poprzez ograniczenie marnotrawienia żywności i wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia.
2. Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji).
3. Planowanie systemów zagospodarowania odpadów w regionach zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
4. Zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi.
5. Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie).
6. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
7. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
8. Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
19. Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.
10. Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.
11. Ograniczenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych.
12. Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).
13. Kontynuacja prowadzenia przez gminy gospodarki odpadami w ramach regionów gospodarki odpadami komunalnymi.

Cele szczegółowe:

1.Objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

2. Do 2020 roku udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych w województwie nie może przekraczać 30%.

3.Do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie lubelskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicony na terenie całego kraju.
4.Do 2025 r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych.
5.Do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych.
6.Do 2030 r. redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%.
7.Do końca 2021 r. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów.

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących zapobieganie powstawaniu odpadów oraz właściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne.
3.Wspieranie wprowadzania nisko odpadowych technologii produkcji oraz zapewniających
wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców.
4. Promowanie wdrażania czystych technologii i systemów zarządzania środowiskowego.

5. Wspieranie działań polegających na ponownym wykorzystaniu produktów z odzysku.

1.Stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawania odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji, w szczególności poprzez:
1.1.Powtórne użycie, w przypadku odpadów komunalnych innych niż odpady żywności i odpady ulegające biodegradacji:
1.1.1.Tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych, między innymi PSZOK. Punkty takie powinny dawać możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych, na przykład urządzeń domowych i pobrania innych użytecznych rzeczy.
1.1.2. Tworzenie punktów napraw rzeczy oraz produktów, które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować, lub przekazać po naprawie zainteresowanym.
1.1.3. Organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności urządzeń domowych, ubrań i obuwia.
1.2. Eko-projektowanie(systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl życia oraz realizację projektów badawczych w zakresie Eko -projektowania a także takie projektowanie, które wydłuża czas użytkowania produktu i pozwala na wykorzystanie elementów do powtórnego użycia).

1.3.Tworzenie banków żywności gromadzących i dystrybuujących dla osób potrzebujących żywności o krótkim czasie pozostającym do upływu terminu ich przydatności do spożycia.
1.4.Wykorzystywanie odpadów żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów.
2.Intensyfikacja działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych (w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji.
3. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne.
4.Wspieranie wprowadzania nisko-odpadowych technologii produkcji oraz zapewniających
wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców.
5. Promowanie wdrażania czystych technologii i systemów zarządzania środowiskowego.

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

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku gmina ma obowiązek objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy sprawnym i szczelnym systemem gospodarki odpadami. W obowiązującym systemie gospodarki odpadami Gmina w drodze przetargu wybiera firmę, która będzie odbierać odpady od mieszkańców, które następnie zostaną poddane przetwarzaniu.

Przez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami WPGO gmina Konstantynów w 2020 należała do regionu Biała Podlaska. Odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, są transportowane przez podmiot odbierający odpady do ZZO w Białej Podlaskiej, gdzie poszczególne frakcje odpadów są odpowiednio zagospodarowywane. Linia technologiczna umożliwia przetworzyć 40000 Mg odpadów komunalnych zmieszanych rocznie przy pracy dwuzmianowej, z rzeczywistym czasem równym 6,5 h na zmianę. Wydajność linii technologicznej przygotowania bio-frakcji do fermentacji wynosi 20000Mg/rok przy pracy dwuzmianowej z rzeczywistym czasem pracy równym 6,5 h na zmianę.

4. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Konstantynów

Uchwałą nr XIV/84/19 Rady Gminy Konstantynów z dnia 27 listopada 2019 r. został uchwalony „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Konstantynów". Regulamin określa szczegółowe zasady gospodarowania odpadami zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

1. Rodzaje odpadów selektywnie zebranych:

   1.papier i tektura
   2.metal,tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe
   3.szkło
   4.przeterminowane leki i chemikalia
   5.meble i odpady wielkogabarytowe
   6.zużyte baterie i akumulatory
   7.zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
   8.zużyte opony
   9.odpady budowlane i rozbiórkowe
   10.biodpady z uwzględnieniem oddzielnego zbierania bioodpadów zielonych.
   11.popiół.
2. Zasady prowadzenia segregacji

3. Określenie rodzaju i wielkości pojemników oraz worków do zbierania odpadów

4. Częstotliwość odbierania odpadów z terenu nieruchomości położonych na terenie gminy Konstantynów.

5. Możliwość kompostowania bioodpadów w kompostownikach przydomowych.

5. Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie Gminy Konstantynów funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany na terenie nieczynnego obecnie składowiska odpadów w Komarnie. W zamian za uiszczona opłatę mieszkańcy mogą dostarczać tam zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny , meble oraz inne wielkogabarytowe odpady, opakowania po farbach, olejach i smarach, zużyte opony.

Ponadto w aptece w Konstantynowie został ustawiony pojemnik na przeterminowane leki, a w Urzędzie Gminy Konstantynów, oraz w szkołach znajdują się pojemniki na zużyte baterie.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2020 nie zachodziła potrzeba realizowania inwestycji związanych z gospodarką

odpadami komunalnymi na terenie Gminy Konstantynów. Zauważalna staje się kwestia znalezienia środków na rekultywację nieczynnego składowiska odpadów komunalnych w Komarnie. Obiekt generuje na dzień dzisiejszy znaczne koszty związane wymaganym monitoringiem składowiska (min. badanie składu i poziomu wód odciekowych, gazu, osiadanie pokładu). Pełna rekultywacja umożliwiłaby przejście składowiska w fazę poeksploatacyjną, w której koszty utrzymania obiektu są znacznie mniejsze. Rozwiązaniem korzystnym biorąc pod uwagę finanse gminy wydaje się znalezienie zewnętrznego inwestora(ZZO) który kontynuowałby składowanie odpadów zobowiązując się do przeprowadzenia pełnej rekultywacji po wyczerpaniu pojemności składowiska.

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

Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych w 2020 r realizowana była na podstawie umowy nr 71/2019 z dn. 23.12.2019. Łączny koszt tej usługi w okresie styczeń-grudzień 2020 r. wyniósł - 469 505,99 zł. Pozostałe koszty obsługi systemu stanowią wynagrodzenia osobowe, wynagrodzenie za inkaso, zakup materiałów i wyposażenia, koszty przesyłek pocztowych i inne

8. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców gminy Konstantynów według stanu na dzień 31.12.2020 r. wynosi 4 188 w - dane pochodzą z Ewidencji Ludności Gminy Konstantynów. W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy Konstantynów zostało ujętych na dzień 31.12.2020 r. 3 180 osób .

Zgodnie z wprowadzonym powszechnym obowiązkiem selektywnej zbiórki odpadów wszyscy mieszkańcy Gminy Konstantynów prowadzili w 2020 r selektywną zbiórkę odpadów.

Dająca się zauważyć różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych, a ujętych w złożonych przez mieszkańców deklaracjach wynika z dużego współczynnika migracji zauważalnego na terenie gminy. Migracja ma głównie charakter edukacyjny i zarobkowy (wielu uczniów i studentów zamieszkuje w związku z pobierana nauką stacjonarną poza miejscem stałego zameldowania. Podobna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę zamieszkują poza terenem gminy czy też za granicą) . Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach .

9. 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.

W Gminie Konstantynów wg. danych na 31.12.2020 r. wszyscy właściciele nieruchomości objęci są systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

10. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

Odpady komunalne z terenu Gminy Konstantynów w 2020 odbierane były w postaci selektywnie zebranej. Poniższe tabele przedstawiają rodzaje, ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2020 r., oraz sposób ich zagospodarowania. Podane w poniższej tabeli ilości wynikają ze sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne z terenu gminy , podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz PSZOK

Tabela 1. Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych przez podmiot odbierający odpady

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych	Procesy jakim zostały poddane odpady
150107	Opakowania ze szkła	65,4800	R5
150101	Opakowania z papieru i tektury	34,6400	R12
180109	Zużyte leki	0,1300	R12
200301	Zmieszane odpady komunalne	22,9000	R12
20199 EX	Popiół	104,9600	R5
20108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	189,7600	R3
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	13,1000	D5
200201	Odpady ulegające biodegradacji (zielone)	116,1600	R3
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	217,6400	R12

Tabela 2. Odpady zebrane przez podmiot zbierający odpady stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. (skup)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych	Procesy jakim zostały poddane odpady
150107	Opakowania z metali	10,8741	R4
150101	Opakowania z papieru i tektury	14,7500	R3

Tabela 3. . Odpady zebrane w PSZOK.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych	Procesy jakim zostały poddane odpady
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,9930	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,1700	R12
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	1,2000	R12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	16,0600	R5
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01 17 09 02 i 17 09 03	6,5800	R5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,7800	R12
16 01 03	Zużyte opony	4,5600	R12

11. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych 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 2020 r. przetwarzaniu poddano następującą ilość zmieszanych odpadów komunalnych, oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 200301 w łącznej ilości 22,9000 Mg z czego:

- składowaniu poddano 0,0 Mg
- innym procesom niż składowanie poddano 22,9000 Mg

- odpady o kodzie 191212 powstałe po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych w ilości 5,2696 Mg poddano składowaniu.

12. Osiągnięte poziomy recyklingu w roku 2020.

- Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych : 61,49%

- Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych : 100 %

- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania 1,06 %

13. Wnioski z przeprowadzonej analizy:

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Konstantynów za rok 2020 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.

Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki odsetek odpadów zostaje poddany składowaniu. Priorytetowymi zadaniem dla gminy Konstantynów w związku z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na lata następne jest:

1. Uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, poprzez kontrolę segregacji odpadów .
2. Weryfikacja nieruchomości zamieszkałych w celu objęcia systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich mieszkańców gminy
3. Kontrola i nadzór nieruchomości nie wchodzących do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w celu wyeliminowania zjawiska porzucania odpadów.
4. Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zachęcających mieszkańców do segregacji odpadów, głównie do zmniejszenia liczby gospodarstw prowadzących nieselektywna zbiórkę odpadów.
5. Prze[prowadzenie działań zmierzających do rekultywacji składowiska odpadów w Komarnie.

WÓJT
mgr inż. Romuald Murawski