



ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LISKÓW ZA 2016r.

Lisków, 27 kwietnia 2017

Spis treści:

L.p	Treść	Strona
1	Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia Analizy.	3
2	Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisków.	4
3	Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisków oraz założenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.	5
4	Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	19
5	Rejestr działalności regulowanej.	20
6	Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	21
7	Analiza wydatków poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu na dzień 31 grudnia 2016r.).	22
8	Stawki i opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.	23
9	Liczba mieszkańców.	24
10	Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz.U. z 2016r., poz.250 ze zmianami), w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz.U. z 2016r., poz.250 ze zmianami).	25
11	Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Lisków w 2016 roku .	26
12	Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Lisków.	34
13	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Lisków w 2016r.	37
14	Wnioski.	43

1. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia Analizy.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lisków za rok 2017 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

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

Podstawą prawną Analizy jest art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz.U.2017 poz.1289 ze zmianami).

2 . Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisków .

Gmina Lisków położona jest w północno - wschodniej części powiatu kaliskiego, w odległości ok. 35 km od najstarszego miasta w Polsce - Kalisza. Gminę Lisków **zamieszkuje 5356 osób** w 20 wsiach sołeckich: Annopol, Budy Liskowskie 1, Budy Liskowskie 2, Chrusty, Ciepielew, Józefów, Koźlątków, Lisków, Lisków-Rzgów, Madalin, Małgów, Nadzież, Pyczek, Strzałków, Swoboda, Trzebień, Wygoda, Zakrzyn, Zakrzyn Kolonia i Żychów. Powierzchnia Gminy Lisków wynosi 7.580 ha, z czego użytki zielone stanowią 6.500 ha. Liczba posesji na terenie gminy wynosi 1353. Długość dróg publicznych utwardzonych na terenie gminy stanowi 65.00 km, natomiast długość dróg publicznych nie utwardzonych na terenie gminy wynosi – 24.20 km.

Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się na dokumentach o charakterze strategicznym:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XXV/441/2012 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r., zgodnie z obowiązującymi zmianami
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2020, przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 (Dz. U. z 2016 , poz. 784).,
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676),
- 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., poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz. 934 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 ze zm.).

3. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisków oraz założenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

System gospodarki odpadami na terenie Gminy Lisków oparty jest na aktach prawnych oraz założeniach zapisanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 (dalej WPGO).

Mieszkańcy płacą Gminie tzw. „opłatę śmieciową”, natomiast Gmina gospodaruje środkami z pobieranych od mieszkańców opłat za odpady, egzekwując jednocześnie od wybranej w drodze przetargu firmy odpowiednią jakość usług.

W celu realizacji zapisów Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a tym samym wprowadzenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi –Rada Gminy Lisków podjęła stosowne uchwały:

- Uchwała Nr V/32/2015 Rady Gminy Lisków z dnia 25 marca 2015r. uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lisków „Uchwały Nr XI/99/2015 Rady Gminy Lisków z dnia 29 października 2015r., Rozstrzygnięcia nadzorczego Wojewody Wielkopolskiego nr KN-I.4131.1.122.2015.22, Wyroku Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu nr sygn. akt IV SA/Po 609/15;
- Uchwała nr X/83/2015 Rady Gminy Lisków z dnia 17 września 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr IX/77/2015 Rady Gminy Lisków z dnia 14 lipca 2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisków i ustalenia stawki takiej opłaty;
- Uchwała nr V/34/2015 Rady Gminy Lisków z dnia 25 marca 2015r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XVIII/144/2016 Rady Gminy Lisków z dnia 25 maja 2016r. w sprawie: określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Gminy Lisków;

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017” przyjęto działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwienia odpadów.

Przyjęte cele wprowadzonych zmian do obecnie funkcjonującego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie Wielkopolskim można podzielić na:

Cele główne:

1. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów.
2. Zamknięcie wszystkich składowisk odpadów niespełniających wymagań przepisów prawnych.
3. 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.
4. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów.
5. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
6. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
7. Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie kompleksowych i racjonalnych metod gospodarowania odpadami.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych najpóźniej do roku 2013 oraz selektywnego zbierania odpadów wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji: do dnia 16 lipca 2013r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, do dnia 16 lipca 2020r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
3. Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych

i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich ilości wytwarzanych do końca 2020 roku. Natomiast dla roku 2013 przyjęto następujące poziomy selektywnego zbierania:

Papieru i tektury - 15%,

Szkła – 25%,

Metali – 15%,

Tworzyw sztucznych – 15%.

4. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych: Rok 2013: 25%

Rok 2020: 50%

5. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych: Rok 2020: 70%

6. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych:

Rok 2013: 10%

Rok 2020: 50%

7. Sелеktywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i ogrodowych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów: Rok 2020: 20%

8. Sелеktywne zbieranie odpadów z terenów zielonych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:

Rok 2013: 70%

Rok 2020: 90%

Odpady pozostałe (grupy 01 -19)

Założone cele do roku 2023

1. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

2. Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem.

Odpady niebezpieczne

1. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.
2. Wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
3. Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania.
4. Edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się odpadów niebezpiecznych do środowiska.
5. Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.
6. Utrzymanie poziomu odzysku olejów odpadowych na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.
7. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.
8. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na obszarze całego województwa.
9. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.
10. Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych (niebezpiecznych i innych niż niebezpiecznych) w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.
11. Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku: 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015r.
12. Zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” oraz „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”.
13. Uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.
14. Zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.

Odpady pozostałe

1. W perspektywie do 2023r. utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku zużytych opon na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.
2. Do 2023r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.
3. W perspektywie do 2023r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące: ograniczenie składowania osadów ściekowych, zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi (w tym współspalanie, produkcja paliwa alternatywnego), maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.
4. W okresie do roku 2023 zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne do poziomu nie więcej niż 40% masy wytworzonych odpadów.
5. W zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjmuje się następujące cele: zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku, likwidacja „mogilnika” (kapsuły) zawierającego stłuczkę szklaną wraz z rtęcią zlokalizowanego na składowisku odpadów w miejscowości Kłoda, gmina Szydłowo - obiekt należący do Philips Lighting Poland S.A. w Pile, zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

Kierunki działań i system gospodarowania odpadami

Odpady komunalne

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

1. Intensyfikacja działań edukacyjno-informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania.

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Prowadzenie przez gminy kontroli rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
3. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub cieplnej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.
4. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.
5. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych: odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady ulegające biodegradacji kuchenne i ogrodowe, papier i tektura, odpady opakowaniowe ze szkła, tworzywa sztuczne, metale, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niebezpieczne, odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki, zużyte opony, odpady budowlane remontowe.
6. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
7. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
8. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak: kompostownie odpadów organicznych, linie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalacje fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), zakłady termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.
9. Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie opiera się na regionalnych i zastępczych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych działających w poszczególnych regionach. Na obszarze województwa wielkopolskiego wyznacza się 10 regionów gospodarki odpadami. Odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowni odpadów komunalnych przeznaczone do składowania oraz odpady zielone muszą być zbierane i przetwarzane w ramach regionu, na którym zostały wytworzone.

10. Stosowane w regionach instalacje, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.
11. Obsługa regionu powinna zapewniać co najmniej następujący zakres usług: mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni, składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania, kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych oraz kuchennych i ogrodowych, sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie), zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie), zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie), zakład przetwarzania odpadów budowlanych (opcjonalnie).
12. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
13. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa oraz odpowiedni stopień ekonomiczności mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
14. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie tych, dla których już wydano stosowne decyzje (stan na 31 grudnia 2011r.) i pretendują do roli instalacji regionalnych.
15. Monitorowanie zadań i celów wynikających z WPGO oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

Regiony gospodarowania odpadami

W WPGO celem realizacji zapisów Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw wyznacza się regiony oraz regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, a także wskazuje się na konieczność zapobiegania powstawaniu odpadów, a w przypadku ich powstawania na konieczność powtórnego wykorzystania.

Region gospodarki odpadami komunalnymi to określony w WPGO obszar liczący co najmniej 150 000 mieszkańców. W porównaniu z poprzednim Planem zmieniono ilość Regionów, z poprzednich 12 Regionów utworzono 10. Wprowadzone zmiany są wynikiem zgłoszonych przez gminy w procesie ankietyzacji uwag oraz analizy funkcjonujących i planowanych do budowy instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, jak również polityki województwa w zakresie

gospodarowania odpadami komunalnymi (m.in. wdrożenia termicznego przekształcania odpadów, jako elementu kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi).

W związku z powyższym, województwo wielkopolskie podzielone jest na 10 regionów:

1. Region I.
2. Region II.
3. Region III.
4. Region IV.
5. Region V.
6. Region VI.
7. Region VII
8. Region VIII.
9. Region IX.
- 10. Region X.**

Organizacja systemu gospodarowania odpadami w regionach

Realizacja zadań własnych gmin w zakresie gospodarowania odpadów komunalnych będzie wymagała poza rozwijaniem selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji również ich termicznego przetwarzania z wykorzystaniem technologii zapewniających produkcję ciepła i energii elektrycznej. Do czasu powstania instalacji termicznego przekształcania odpadów podstawową metodą zagospodarowania odpadów komunalnych będzie ich mechaniczno – biologiczne przetwarzanie. W każdym z regionów docelowo zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, co winno przyczynić się do osiągnięcia wymaganych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w tym osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, przygotowanie do ponownego użycia, odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn wskazane do przyjmowania odpadów z regionu są instalacje zastępcze (art. 14, ust. 8, pkt 2 ustawy o odpadach).

Odpady z grup 01 - 19

Dla odpadów z grup 01 – 19 formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczenie ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko.
3. Zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk odpadów, jeśli nie udało się zapobiec ich powstawaniu.
4. Zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi.
5. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania.
6. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
7. Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami.
8. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
9. Składowanie tylko tych odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi lub unieszkodliwiać innymi metodami.
10. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o: funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców, funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane leki, oleje opadowe, baterie, akumulatory), stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych, regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Dla poszczególnych rodzajów odpadów podano kierunki działań szczegółowych.

Przyjęta w WPGO strategia postępowania z odpadami oraz cele krótko i długoterminowe wynikają z przepisów unijnych i określonych w prawie krajowym wymagań dotyczących nowego systemu gospodarki odpadami.

Podmiotami odbierającymi odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Lisków w okresie do 01.01.2016r. do 31.12.2016r. były firmy:

- 1. Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o., ul. Łódzka 19, 62-800 Kalisz,**
- 2. Zakład Wielobranżowy ŁAD Marek Buchnajzer, Tymianek 20, 62-840 Koźminek,**
- 3. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A., ul. Bażancia 1a, 62-800 Kalisz.**

Miejscem zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Lisków zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania był Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ORLI STAW, Orli Staw 2, 62-834 Ceków.

Zgodnie z art.9n ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz.U. z 2013r., poz.1399 ze zmianami) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do sporządzania sprawozdań półrocznych . Sprawozdanie zawiera m.in. informacje:

- o masie poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych oraz o sposobie ich zagospodarowania wraz ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane ,odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne oraz odpady powstałe poprzez selektywną zbiórkę.

Z otrzymanych w 2016r. sprawozdań wynika, że odpady komunalne z terenu gminy Lisków trafiły do następujących instalacji:

1. RIPOK „Czyste Miasto, Czysta Gmina” Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków.
2. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21 62-540 Kleczew
INSTALACJA ZASTĘPCZA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH w Genowefie.
3. Przedsiębiorstwo Handlowo- Produkcyjne Przemysław Olejnik ul .Abpa. A. Baraniaka 88A, 61- 131 Poznań Instalacja: Wąbiewo 26, 64-061 Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:
4. Wastes Service Group Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp. K. ul. Wilczycka 14,55093Kiełczów

5. RE-CO Robert Wieczorek, ul. Głogowska 54,63-400 Ostrów Wlkp., Instalacja do demontażu Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: ul. Drzymały 80,63-400 Ostrów Wlkp.
6. AP-LOGIC Sp. z o. o.,ul. Ławska 77,98-220 Zduńska Wola, Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego: GORCZYN 71,98-100 Łask.
7. Grupa Recykl S.A .Instalacja: ul. Letnia 3,63-100 Śrem.
8. TSR Recykling GmbH&Co.KG, Woltersdorfer Strasse 40, D-14770 Brandeburg
9. TOM Sp. z o.o, ul Pomorska 112, 70-812 Szczecin, instalacja: NovelisDeutschland GmbH, Gaterslebener Strasse 1, 06469 Nachterstedt
10. INSTALACJA HUTA SZKŁA, ul. Starogostyńska 9 ,63-800 Gostyń
11. Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, ul. Klonowa 58,42-700 Lubliniec
12. TOM Sp. z o.o, ul Pomorska 112, 70-812 Szczecin, instalacja do produkcji masy celulozowej: stora EnsoPland, ul. Armii WP21, 07-401 Ostrołęka

Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lisków w 2016r. kształtował się na poniżej wskazanym procesie:

Rodzaj odpadów	Nazwa procesu
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	Recykling materiałowy
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	R 3, R 5 i R 12
15 01 04 Opakowania z metali	R 4
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	R 12 i R 13
15 01 07 Opakowania ze szkła	R 5
15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	D 13
16 01 03	R 3

Zużyte opony	
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy	R 12
17 01 02 Gruz ceglany	R 12
17 01 03 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R 12
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	R 5 i R 12
20 01 01 Papier i tektura	Recykling materiałowy
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁽¹⁾	R 12
20 03 01 Niesegregowane odpady komunalne	R 12
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	R 12
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	D 5

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2012r., poz.21 ze zmianami) poszczególne procesy , którym poddane zostały odpady komunalne zebrane na terenie Gminy Lisków to:

D 5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie

w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.) –proces unieszkodliwiania

D 13 – sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek

z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12** - proces unieszkodliwiania

(**) jeżeli nie istnieje inny właściwy kod D, mogą tu być uwzględnione procesy wstępne poprzedzające unieszkodliwianie, w tym wstępna obróbka, jak np. sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulacja, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie lub separacja przed poddaniem któremukolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1 – D12

R 3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)

(**) pozycja obejmuje również zgazowanie i pirolizę z wykorzystaniem tych składników jako odczynników chemicznych

R 4 - recykling lub odzysk metali i związków metali

R 5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)

(***) pozycja obejmuje oczyszczanie gruntu prowadzące do odzysku gruntu i recykling nieorganicznych materiałów budowlanych

R 12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych

w pozycji R1-R11(****)

(****) jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1-R11

R 13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)recykling materiałowy – polega na mechanicznym, chemicznym lub energetycznym przetworzeniu odpadów do postaci surowców gotowych do ponownego użycia i wytworzenia z nich nowych produktów.

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych prowadzona jest w workach, oznaczonych właściwymi napisami, w następujących kolorach:

1. niebieski – na papier i tekturę,
2. zielony – na szkło bezbarwne i kolorowe,
3. żółty – na tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe,
4. brązowy – na odpady ulegające biodegradacji.

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie Gminy Lisków został utworzony mobilny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Zebrane odpady komunalne w ten sposób z terenu Gminy Lisków przyjmowane są nieodpłatnie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają pewne grupy odpadów do mobilnego punktu

selektywnej zbiórki odpadów komunalnych a pozostałą ich część odbiera i zagospodarowuje firma, wyłoniona w drodze przetargu. Do grupy tych odpadów należą w szczególności :

1. odpady budowlane i rozbiórkowe,
2. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
3. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
4. zużyte baterie,
5. zużyte akumulatory,
6. zużyte opony,
7. tekstylia,
8. przeterminowane leki,
9. chemikalia (farby, rozpuszczalniki, lakiery, oleje odpadowe, przeterminowane środki ochrony) itp.

Częstotliwość odbioru odpadów na terenie Gminy Lisków zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lisków przedstawiał się następująco:

System zbiórki odpadów	Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbierania
System zbiórki odpadów komunalnych w sposób nieselektywny	zmieszane odpady komunalne	1 raz na miesiąc
System zbiórki odpadów komunalnych w sposób selektywny	papier, tektura, opakowania z papieru i tektury, tworzywa sztuczne, szkło i metale	1 raz na miesiąc
	zmieszane odpady komunalne	1 raz na miesiąc
	odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, tekstylia, leki, baterie i akumulatory, chemikalia i opakowania po nich	2 razy w roku
	popiół w sezonie grzewczym, tj. od października do kwietnia	1 raz na miesiąc

Ponadto w Liskowie, przy ulicy Leśnej, tj. teren Oczyszczalni Ścieków w Liskowie, funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w których przyjmowane są bezpłatnie od mieszkańców Gminy Lisków odpady takie jak:

- a. przeterminowane leki,
- b. zużyte opakowania po chemii gospodarczej, niebezpiecznych środkach, płynach, farbach,
- c. zużyte baterie,
- d. odpady wielkogabarytowe,
- e. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny(sprzęt AGD/RTV+ akumulatory samochodowe),
- f. zużyte żarówki, świetlówki,
- g. worki zielone na szkło,
- h. zużyte opony (osobowe),

g. odpady budowlane i rozbiórkowe

System odbioru i zbierania odpadów funkcjonujący na terenie Gminy Lisków, jest już w dużym stopniu dostosowany do powyższych zaleceń - wymaga jedynie usprawnienia w celu podniesienia efektywności organizowanych zbiórek poszczególnych rodzajów odpadów.

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

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. Zgodnie z założeniami ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz.U. z 2016r., poz. 250 ze zmianami) oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017, Gmina Lisków wchodzi w skład regionu X gospodarki odpadami na terenie województwa wielkopolskiego. WPGO określa w regionie X jedną instalację, która spełnia warunki Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ORLI STAW będący instalacją do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów (MBP).

Z uwagi na powyższe, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Lisków zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, są transportowane przez Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ORLI STAW, Orli Staw 2, 62-834 Ceków.

Na chwilę obecną brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

5.Rejestr działalności regulowanej

Zgodnie z prawem, każdy właściciel nieruchomości powinien mieć podpisaną umowę na odbieranie odpadów komunalnych z terenu jego nieruchomości ,a stroną umowy mógł być każdy przedsiębiorca posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Nowi przedsiębiorcy, którzy chcą prowadzić działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy muszą uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej.

6. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy został utworzony punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. PSZOK został utworzony przez Gminę Lisków i obsługiwany jest przez Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO, zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych z terenu Gminy Lisków.

Odpady komunalne z terenu Gminy przyjmowane są nieodpłatnie od właścicieli nieruchomości w PSZOK. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W PSZOK zbierane są odpady komunalne. Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim rozbudowy selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a w szczególności zakupu pojemników do segregacji odpadów komunalnych na terenie PSZOK oraz na terenie miasta Lisków.

7. Analiza wydatków poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu na dzień 31 grudnia 2016r.)

Od 01.01.2016r. do 31.12.2016r. wydatki dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi ponosiła Gmina Lisków. Wszelkie wydatki związane z obsługą systemu w tym również wydatki poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, zostały wykazane w poniższej tabeli.

**Tabela . Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi
w Gminie Lisków za okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.**

Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi za okres 01.01.2015r. do 31.12 2016r.		
Lp.	Elementy składowe wydatków	Kwota
1.	- wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem	497.211,68
2.	- wynagrodzenie + pochodne, tzn.: ubezpieczenie społeczne, składki na Fundusz Pracy, (1 pracownik), + odpis na ZFŚS	33.050,22
3.	- zakup materiałów i wyposażenia + szkolenia	5.649,42
	Wydatki razem	535.911,32

8. Stawki i opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od 1 stycznia 2016r.

kształtowały się następująco:

1. Za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranych w sposób niesegregowany w wysokości **18 zł** miesięcznie od osoby;
2. Za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbierane w sposób segregowany w wysokości **9 zł** miesięcznie od osoby.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres 1 stycznia 2016- 31 grudnia 2016r. kształtują się na następującym poziomie:

1. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 492.732,80
2. Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 539.274,25
3. Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 50.039,22

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia oraz tytuły wykonawcze kierowane do urzędu skarbowego. W roku 2016 wystawiono 139 upomnień z tytułu nieuiszczenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na łączną kwotę 22.155,60 zł natomiast tytuły wykonawcze otrzymało 15 właścicieli nieruchomości.

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy wciąż zalegają z opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016r. wynosiła 142 osoby.

9. Liczba mieszkańców

Gmina Lisków liczy **5356** mieszkańców (stan na 31.12.2016 r., dane wg Urzędu Stanu Cywilnego). Wg stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. na terenie Gminy Lisków zameldowanych było na pobyt stały 5275, natomiast na pobyt czasowy 81 osób z innych gmin, w tym 5 cudzoziemców.

W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy w Liskowie, ujętych zostało **4585** mieszkańców (stan na 31.12.2016 r.) Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania oraz wiele mieszkańców gminy Lisków pracuje za granicami naszego państwa. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

10. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz.U. z 2016r., poz.250 ze zmianami), w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz.U. z 2016r., poz.250 ze zmianami)

Stosownie do zapisów art.3 ust.2 pkt 10 pkt e ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz.U. z 2016r., poz.250 ze zmianami), analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy, w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy. Na dzień 31.12.2016r. liczba ta wynosiła 0. Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych bądź ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami ustawy Wójt Gminy Lisków ma obowiązek wszcząć postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości. W powyższym zakresie nie toczyły się żadne postępowania.

11. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Lisków w 2016 roku .

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lisków w roku 2016 r wyniosła 899 Mg

Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Lisków. Poniżej znajdują się Tabele przedstawiające rodzaje i ilości odebranych odpadów segregowanych, niesegregowanych o odpadów z terenu PSZOK w okresie od 01.01.2016r.do 31.12.2016r.

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁹⁾
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	583,808	R12
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	20 03 07	Odpady Wielkogabarytowe	8,980	R12
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,260	D5

Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków			2,640	
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul.Rzemieślnicza 21 62-540 Kleczew INSTALACJA ZASTĘPCZA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH w Genowefie	20 01 99	Inne niewymienione Fracje zbierane w sposób Selektywny	68,800	R12
Przedsiębiorstwo Handlowo- Produkcyjne Przemysław Olejnik ul .Abpa. A. Baraniaka 88A 61- 131 Poznań Instalacja: Wąbiewo 26 64-061			53,400	
Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: Wastes Service Group Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp. K. ul.Wilczycka 14,55093Kielczów Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: Wastes Service Group	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,740	R12

Sp.z o.o. i Wspólnicy Sp. K. ul.Wilczycka 14, 55093Kiełczów			0,700	
RE-CO Robert Wieczorekul. Głogowska 54,63-400 Ostrów Wlkp., Instalacja do demontażu Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: ul. Drzymały 80,63-400 Ostrów Wlkp.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,300	R12
Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:Wastes Service Group Sp.z o.o. i Wspólnicy Sp. K. ul.Wilczycka 14, 55093Kiełczów	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,560	R12
AP-LOGIC Sp. z o. o.ul. Ławska 77,98-220 Zduńska Wola Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego: GORCZYN 71,98-100 Łask	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200131	0,140	R12
1 Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21 62-540 Kleczew INSTALACJA ZASTĘPCZA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH w Genowefie	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902,170903	1,660	R5
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	17 02 03	Tworzywa sztuczne	8,420	R12

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21 62-540 Kleczew INSTALACJA ZASTĘPCZA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH w Genowefie	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,500	R5
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	12,540	R5
Grupa Recykl S.A. Instalacja: ul. Letnia 3 63-100 Śrem	16 01 03	Żużyte opony	0,600	R3
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20,900	R12
TSR Recykling GmbH&Co.KG, Woltersdorer Strasse 40, D-14770 Brandergurg	15 01 04	Opakowania ze metali	0,095	R4
TOM Sp. z o.o, ul Pomorska 112, 70-812				

			4,000	R12
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków INSTALACJA HUTA SZKŁA ul.Starogostyńska 9,63- 800 Gostyń Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, ul. Klonowa 5842-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	18,540 10,700 5,600	R12 R5 R5
AP-LOGIC Sp. z o.o ul. Łaska 7798-220 Zduńska Wola	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,440	zbieranie
SUMA			863,269	

Zestawienie ilości odpadów na terenie Gminy Lisków w **Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów**

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów ⁹⁾
Punk Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, ul. Leśna , nr ewidencyjny działki 150/1, obręb Lisków	16 01 03	Zużyte opony	2,160	Grupa RecyklS.A. Instalacja: ul. Letnia 3 63-100 Śrem	zbieranie
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,320	Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,340	Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	R5

	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,940	Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	R12
	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,200	Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	zbieranie
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,460	Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	zbieranie
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,660	Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	R12
SUMA			15,080		

12. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Lisków.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu Gminy Lisków w 2016r. wynosi 583,808 Mg. Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Lisków.

Odpady o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne) poddane składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁸⁾ [Mg]
Odebranych z obszarów wiejskich	583,808	0,000	583,808
SUMA	583,808	0,000	583,808

Odpady o kodzie 19 12 12 poddane składowaniu

Z łącznej masy przekazanych do RIPOK-a w Orlim Stawie w 2016r. zmieszanych odpadów komunalnych do składowania zostało 132,564 **Mg odpadów o kodzie 19 12 12** powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu.

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych
Instalacja Do Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	-	132,564	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i objęte- Orli Staw 2, 62-834 Ceków
Instalacja Sortowni Odpadów Selektywnie Zebranych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	13,383	-	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i objęte- Orli Staw 2, 62-834 Ceków
SUMA	13,383	132,564	

Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Lisków w 2016 r. oraz sposobie i miejscu ich zagospodarowania

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁹⁾
--	--	---	--	--

biodegradacji				
TOM Sp. z o.o, ul Pomorska 112, 70-812 Szczecin, instalacja do produkcji masy celulozowej: stora EnsoPland, ul. Armii WP21, 07- 401 Ostrołęka	20 01 01	Papier i tektura	4,700	R3
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	16,426	R3
SUMA			21,126	

13. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Lisków w 2016r.

OBLICZENIE POZIOMU RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

$$P_{pmts} = (M_{rpmts} / M_{wpmts}) * 100\%$$

gdzie:

P_{pmts} - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

M_{rpmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg],

M_{wpmts} - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg], obliczana na podstawie wzoru (w przypadku gmin)

$$M_{wpmts} = L_m * M_{wGUS} * U_{mpmts} = 5356 * 0,308 * 0,318 = 524,588[Mg]$$

gdzie:

L_m - liczba mieszkańców gminy, wg danych pozyskanych z Urzędu Gminy w Liskowie na 31.12.2016 r.

M_{wGUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie Województwa (zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny), wyrażona w Mg,

U_{mpmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

Uwaga!

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

Przyjmując powyższe - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi:

$$P_{pmts} = (M_{rpmts} / M_{wpmts}) * 100 = (95,711 / 524,588) * 100 \% = 18,245\%$$

Załącznik do rozporządzenia w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Poziomy liczone są dla wszystkich podanych frakcji odpadów

Wymagany poziom recyklingu w/w frakcji materiałowej w 2016r. powinien wynosić 18%.

Gmina Lisków osiągnęła wymagany poziom odnośnie w/w frakcji odpadów komunalnych, osiągając poziom Ppmts = 18,245%

OBLICZENIE POZIOMU RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI, INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

$$Pbr = (Mrbr / Mwbr) * 100 = (34,780 / 34,780) * 100 = 100,00 [\%]$$

gdzie:

Pbr- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, [%];

Załącznik do rozporządzenia 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 [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Wymagany poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2016r. powinien wynosić 42 %. Gmina Lisków osiągnęła wymagany poziom odnośnie w/w frakcji odpadów komunalnych, osiągając poziom Pbr = 100,00 %

OBLICZENIE MASY ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI WYTWORZONEJ W 1995 r.

$$OUB1995 = 0,155 * Lm = 0,047 * 5805 = 272,835 [Mg]$$

gdzie:

OUB1995 - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

Lm - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego.

OBLICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI DOZWOLONEJ DO SKŁADOWANIA W ROKU 2016

$$OUBR = (OUB1995 * PR) / 100 = (272,835 * 45) / 100 = 122,776 [Mg]$$

gdzie:

OUBR - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];

OUB1995 - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – na rok 2016 obowiązujący poziom wynosi 45% (zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów).

OBLICZENIE MASY ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ZEBRANYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBSZARU GMINY W ROKU ROZLICZENIOWYM, PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

$$MOUBR = (MMR * UW) + (MSR * US) + (MBR * 0,52) = (0 * 0,48) + 0 + (132,564 * 0,52) = 68,933[Mg]$$

Wartość 132,564 jest wyliczona na podstawie danych z ZUOK Orli Staw z procentowego udziału frakcji odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia przez składowanie (proces D5) o kodzie 19 12 12 powstałych po procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w roku 2016.

$30,85\% * 281,391 \text{ Mg odpadów } 20 \ 03 \ 01$ odebranych w 1 półroczu z terenu Gminy Lisków = 86,809 Mg 19 12 12 oraz $15,13\% * 302,417 \text{ Mg odpadów } 20 \ 03 \ 01$ odebranych w 2 półroczu z terenu Gminy Lisków = 45,755 Mg 19 12 12

gdzie:

MOUBR - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

MMR - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miasta w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

UM - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

MSR - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;

US - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

20 01 01 – 1,00;

20 01 08 – 1,00;

20 01 10 – 0,50;

20 01 11 – 0,50;

20 01 25 - 1,00;

20 01 38 - 0,50;

20 02 01 - 1,00;

20 03 02 - 1,00;

15 01 01 - 1,00;

15 01 03 - 1,00;

ex 15 01 09 z włókien naturalnych - 0,50;

ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50;

MBR - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), przekazanych do składowania;

0,52 - średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstał po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Odpadami o kodzie 19 12 12 uwzględnianymi w obliczeniach są odpady powstałe po procesie mechaniczno-biologicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych, przekazane do składowania:

- zawierające frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej;
- zawierającą frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości co najmniej 0-80 mm poddaną procesom stabilizacji biologicznej, które nie spełniają wymagań określonych § 6 ust.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art.14 ust.10 ustawy o odpadach.

Natomiast nie są wliczane do obliczeń masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, odpady wytworzone w procesie biologicznego przetwarzania odpadów o kodzie 19 12 12, spełniające wymagania § 6 ust.1 przedmiotowego Rozporządzenia, które zgodnie z § 5 ust.1 klasyfikowane są jako odpady o kodzie 19 05 99 (stabilizat). Odpady poddane procesowi biologicznego przetwarzania, które nie spełniają wymagań § 6 ust.1 przedmiotowego Rozporządzenia, nie są uznawane za stabilizat i klasyfikuje się je jako odpady o kodzie 19 12 12

OBLICZENIE OSIĄGNIĘTEGO W ROKU ROZLICZENIOWYM POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

$$TR = (MOUBR * 100) / OUB1995 = (68,933 * 100) / 272,835 = 25,265[\%]$$

gdzie:

TR - osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, [%];

MOUBR - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

OUB1995 - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg].

Jeżeli $TR = PR$ albo $TR < PR$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Załącznik do rozporządzenia w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów

ROK	2012	Od 16 lipca 2013r.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Gmina Lisków w 2016r. osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, ponieważ $Tr = 25,265\%$

14 Wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisków za rok 2016 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lisków funkcjonuje zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o akty normatywne różnego szczebla.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Lisków na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, racjonalnego sortowania odpadów komunalnych a tym samym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów.