

Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej

Ul. Lubelska 68

21-100 Lubartów

**ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODRAKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY CZŁONKOWSKICH ZWIĄZKU KOMUNALNEGO GMIN ZIEMI LUBARTOWSKIEJ ZA OKRES
1 styczeń 2016 – 31 grudnia 2016 r.**

LUBARTÓW, MAJ 2017 ROK

Spis treści

1. Podstawa opracowania.
2. Działania ZKGZL związane z wprowadzeniem ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania
4. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gmin członkowskich w okresie 1 stycznia 2016 – 31 grudnia 2016 r.
5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia , odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.
6. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2016 – 31 grudnia 2016 r.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
8. Podsumowanie i wnioski.

1. Podstawa prawna opracowana

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250) gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gmin członkowskich zrzeszonych w Związku Komunalnym Gmin Ziemi Lubartowskiej 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 informacje 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. Prezentowana analiza obejmuje okres od 1 stycznia 2016 – 31 grudnia 2016 r. w oparciu o zasady określone w *ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*. Do końca czerwca 2013 r. właściele nieruchomości zobowiązani byli do udokumentowania, w formie umowy, korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. System funkcjonował na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcą odpadów a odbiorcą (firmą wywozową) i nie był administrowany przez Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej.

2. Działania Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej związane z wprowadzeniem ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej przejął obowiązki wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od gmin członkowskich w zakresie organizacji systemu zbiórki odpadów.

Głównym celem wprowadzanych zmian do obecnie funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi były:

- dostosowanie systemu gospodarowania odpadami do wymagań UE i uniknięcie kar wynikających z niedostosowania gospodarki odpadami do wymagań unijnych,
- wprowadzenie systemu opartego na hierarchii postępowania z odpadami,
- prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
- całkowite wyeliminowanie nielegalnych składowisk,
- prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi.

W obecnym kształcie ustawa o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* nakłada obowiązek ponoszenia opłaty miesięcznej za gospodarowanie odpadami komunalnymi na właścicieli każdej nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy lub na której powstają odpady. Zmiany w obowiązującym systemie gospodarowania odpadami polegają głównie na:

- przejściu przez Związek obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowania w zamian za uiszczoną opłatę na rzecz gminy,
- osiągnięciu określonych w art. 3b i art. 3c znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250) odpowiednich poziomów:

- Recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50 % wagowo,
- Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70 % wagowo,
- Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
 - do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

- organizowaniu przetargów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy lub na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne lub organizowaniu przetargów na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów,
- ustanowieniu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w którym selektywne zbieranie obejmować będzie przynajmniej następujące frakcje materiałów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła opakowań wielomateriałowych,
- tworzeniu punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy,
- podejmowaniu działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi zobowiązuje również podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości do:

- przekazywania odebranych selektywnie zebranych odpadów do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- sporządzania i przekazywania półrocznych sprawozdań do końca miesiąca następującego po półroczu do Związku.

W celu wdrożenia przepisów ustawy zgromadzenie Związku podjęło następujące uchwały:

1. Uchwała w sprawie: szczegółowego sposobu i zakresu sposobu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
2. Uchwała w sprawie: uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.
3. Uchwała w sprawie: podziału Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej na sektory odbierania odpadów komunalnych.
4. Uchwała w sprawie: terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi .
5. Uchwała w sprawie: ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej, warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz wykazu dokumentów potwierdzających dane zawarte w deklaracji.
6. Uchwała w sprawie: odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych , na których powstają odpady komunalne.
7. Uchwała w sprawie : ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty, ustalenia ryczałtowej stawki opłaty dla nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności .
8. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej.

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

3.1. Podstawowe wymagania wynikające z regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,

- a) Pojemniki do gromadzenia odpadów na terenie nieruchomości muszą być zgodne z Normami Polskimi,

- b) Pojemnikami do gromadzenia odpadów komunalnych z terenu nieruchomości w na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej są:
- pojemniki na odpady zmieszane o poj. 110 l, 240 l, 1100 l, KP5, KP7;
 - worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ;
 - pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów o poj. 1100 l,
- c) Właściciele nieruchomości zobowiązani są do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- d) Podmiot uprawniony zobowiązany jest do zapewnienia takiego sposobu odbioru odpadów zbieranych selektywnie, który nie powoduje ich mieszania w czasie transportu,
- e) W celu zapewnienia właściwego stanu sanitarno- higienicznego, częstotliwość usuwania stałych odpadów komunalnych na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej przedstawia się następująco:
- ✓ Odpady komunalne zmieszane odbierane są od właścicieli nieruchomości zamieszkałych:
 - trzy razy w tygodniu – dla nieruchomości wielorodzinnych, na których odpady gromadzone są w pojemnikach 1100 l i kontenerach;
 - co dwa tygodnie dla pozostałych nieruchomości zamieszkałych, w mieście Lubartów;
 - co miesiąc – dla pozostałych nieruchomości zamieszkałych, na obszarze wiejskim gminy.
 - ✓ Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny:
 - z nieruchomości zamieszkałych – wielorodzinnych, frakcja sucha obejmująca: plastik, papier, tetrapacki, aluminium dwa razy w tygodniu, szkło opakowaniowe: co dwa tygodnie
 - z nieruchomości zamieszkałych (pozostałych) – frakcja sucha co dwa miesiące, szkło opakowaniowe raz na kwartał.

- w okresie letnim tj.: od czerwca do września na terenie miasta Lubartów (zabudowa jednorodzinna) frakcja sucha odbierana co miesiąc.
- dodatkowo odbierane są w obu typach zabudowy selektywnie odpady zielone z częstotliwością 1 raz na miesiąc w okresie od kwietnia do listopada, w okresie grzewczym z nieruchomości odbierany jest popiół zbierany selektywnie w workach.

3.2. Wyniki postępowań przetargowych

W drodze przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu ZKGZL zostały wyłonione firmy:

2. W sektorze II - Gmina Ostrówek jako najkorzystniejszą zgodnie z art. 91 ust. 1 ww. ustawy wybrano ofertę złożoną przez: ATK Recykling, ul. Chorzowska 3, 26-600 Radom.
3. W sektorze III – Gmina Serniki jako najkorzystniejszą zgodnie z art. 91 ust. 1 ww. ustawy wybrano ofertę złożoną przez: Eko-Trans sp. z o.o., 21-132 Kamionka, Samokłęski 28.
4. W sektorze IV – Ostrów Lubelski jako najkorzystniejszą zgodnie z art. 91 ust. 1 ww. ustawy wybrano ofertę złożoną przez: ATK Recykling, ul. Chorzowska 3, 26-600 Radom.
5. W sektorze V – Gmina Miasto Lubartów, zabudowa wielorodzinna jako najkorzystniejszą zgodnie z art. 91 ust. 1 ww. ustawy wybrano ofertę złożoną przez: TONSMEIER Wschód Sp. z o.o., ul. Wrocławska 3, 26-600 Radom.
6. W sektorze VI – Gmina Miasto Lubartów, zabudowa jednorodzinna jako najkorzystniejszą zgodnie z art. 91 ust. 1 ww. ustawy wybrano ofertę złożoną przez: TONSMEIER Wschód Sp. z o.o., ul. Wrocławska 3, 26-600 Radom.
7. W sektorze VII – Gmina Lubartów, jako najkorzystniejszą zgodnie z art. 91 ust. 1 ww. ustawy wybrano ofertę złożoną przez: P.H.U. Eko-Trans Cezary Kubacki, Wielkie 90, 21-143 Abramów.

Głównym założeniem wprowadzonej ustawy było zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów u źródła i prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów.

W pojemniki na odpady zmieszane oraz worki na odpady zbierane w sposób selektywny właściciele nieruchomości zaopatrzyć muszą firmy wykonujące usługę odbioru odpadów w danym sektorze, worki i pojemniki na odpady zebrane selektywnie zapewnia firma wykonująca usługę odbioru odpadów w danym sektorze. Selektywna zbiórka polega na gromadzeniu odpadów przez właścicieli nieruchomości w określonych frakcjach, co ułatwia dalsze przetwarzanie odpadów.

Frakcje odpadów gromadzonych selektywnie „u źródła”:

- papier,
- tworzywa sztuczne,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- odpady zielone,
- odpady wielomateriałowe.

W związku z potrzebą wywiązania się z ustawowego obowiązku utworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, przy ul. Nowodworskiej 14 w Lubartowie powstał punkt prowadzony przez podmiot wyłoniony w drodze przetargu- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o., ul. Parkowa 6, 21-100 Lubartów. Drugi Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych jest prowadzony przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ostrowie Lubelskim i jest położony przy ul. Batalionów Chłopskich 35, 21-110 Ostrów Lubelski.

Frakcje odpadów gromadzonych selektywnie w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych:

- tekstylia,
- papier i tektura,
- odpady zielone,
- odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- inne drobne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych,
- tworzywa sztuczne,

- szkło i odpady opakowaniowe ze szkła,
- metal,
- odpady wielomateriałowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- baterie i akumulatory,
- popiół.

W celu wdrożenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gmin należących do Związku przeprowadzono działania edukacyjne obejmujące:

- opublikowanie w prasie na stronach internetowych materiałów min. film, ulotki, materiały prasowe dotyczących zasad obowiązujących mieszkańców,
- wydruk i dystrybucję ulotek dotyczących zasad segregowania odpadów, czy konieczności złożenia deklaracji.

3. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gmin członkowskich w okresie 1 styczeń 2016 – 31 grudnia 2016 r.

Tabela 1. Gmina Ostrówek 2016

Miesiąc	Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01 [Mg]	Szkło 15 01 07 [Mg]	Frakcja sucha 20 01 99 [Mg]	Odpady ulegające Biodegradacji 20 02 01 [Mg]	Wielkogabaryty 20 03 07 [Mg]	Popiół 10 01 01
Styczeń	24,40	0	8,96	0	0	0
Luty	20,42	9,55	0	0	0	0
Marzec	25,90	0	8,86	0	0	0
Kwiecień	28,50	0	0	0	0	0
Maj	17,00	8,25	4,4	2,82	0	9,5
Czerwiec	23,64	0	6,88	1,06	0	0
Lipiec	29,4	0	2,60	0,86	20,26	0
Sierpień	30,78	0	6,30	0	0	0
Wrzesień	21,64	0	0	0	0	0
Październik	37,22	0	7,9	1,7	0	7
Listopad	27,72	6,10	5,20	0	0	0
Grudzień	22,78	0	3,76	0	0	18,98
Suma	309,4	23,9	54,86	6,44	20,26	35,48

Tabela 2. Gmina Ostrów Lubelski 2016

Miesiąc	Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01 [Mg]	Szkło 15 01 07 [Mg]	Fracja sucha 20 01 99 [Mg]	Odpady ulegające Biodegradacji 20 02 01 [Mg]	Wielkogabaryty 20 03 07 [Mg]	Elektro 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 [Mg]	Urządzenia zawierające freony 20 01 23 * [Mg]	Zużyte opony 16 01 03 [Mg]	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne 20 01 36 [Mg]	Popiół 20 01 99 [Mg]
Styczeń	56,82	2,50	8,84	0	0	0	0	0	0	0
Luty	43,4	0	0	2,84	0	0	0	0	0	0
Marzec	29,3	0	12,90	0	0	0	0	0	0	0
Kwiecień	28,84	12,31	0	3,92	0	0	0	0	0	0
Maj	42,04	0	10,20	0	0	0	0	0	0	20,24
Czerwiec	31,52	0	6,48	5,6	0	0	0	0	0	0
Lipiec	61,5	15,09	10,14	5,34	0	0	0	0	0	0
Sierpień	55,66	0	6,88	8,64	0	0	0	0	0	0
Wrzesień	59,26	0	7,46	8,2	0	0	0	0	0	0
Październik	51,80	0	0	6,26	18,3	0,59	0,41	1,83	0,23	2,96
Listopad	61,32	0	9,22	8,04	0	0	0	0	0	17,26
Grudzień	29,36	0	0	0	0	0	0	0	0	12,92
Suma	550,82	29,90	72,52	44,30	18,3	0,59	0,41	1,83	0,23	53,38

Tabela 3. Miasto Lubartów sektor V 2016- zabudowa wielorodzinna

Miesiąc	Niesegregowa ne odpady komunalne 20 03 01 [Mg]	Szkło 15 01 07 [Mg]	Frakcja sucha 20 01 99 [Mg]	Odpady ulegające Biodegradacji 20 02 01 [Mg]	Inne nie wymienione odpady 17 01 82 [Mg]	Wielko- gabaryty 20 03 07 [Mg]	Elektro 20 01 21,20 01 23, 20 01 35, [Mg]	Gruz, odpady pobudowlane 17 01 01 [Mg]
Styczeń	104,46	5,94	3,04	1,66	0	0,86	0,06	0
Luty	120,88	1,36	8,5	1,46	11,7	1,3	0,78	4
Marzec	160,34	2,88	18,22	2,4	24,4	0,68	0,1	5,37
Kwiecień	153,16	1,34	17,26	0,76	0	0	0,13	6,22
Maj	180,2	1,96	13,96	0	0	0	0,1	7,68
Czerwiec	138,78	1,96	16,58	0	0	0	0	5,12
Lipiec	163,24	2,58	11,96	8,62	45,88	5,8	0,1	4,95
Sierpień	191,66	2,34	19,44	8,06	0	3,28	0,16	17,4
Wrzesień	192,36	0	11,48	1,66	0	2,56	0,11	4
Październik	153,48	0	19,84	1,9	0	4,14	0,12	18,85
Listopad	153,68	0	6,25	5,42	0	1,98	0,1	27,6
Grudzień	188,22	0	14,22	18,62	8,1	1,44	0,12	17,23
Suma	1900,46	20,36	160,75	50,56	90,08	22,04	1,88	118,42

Tabela 4. Gmina Serniki 2016

Miesiąc	Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01 [Mg]	Szkło 20 01 02 [Mg]	Frakcja sucha 20 01 99 [Mg]	Odpady ulegające Biodegradacji 20 02 01 [Mg]	Popiół 10 01 01 [Mg]	Wielkogabaryty 20 03 07 [Mg]	Elektro 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 [Mg]	Zużyte opony 16 01 03 [Mg]	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach 20 03 99 [Mg]
Styczeń	10,96	0	9,32	0	33,98	0	0	0	0
Luty	23,34	11,92	4,32	0	0	0	0	0	13,38
Marzec	20,78	0	2,3	0	0	0	0	0	5,7
Kwiecień	33,04	0	11,22	0	0	0	0	0	4,28
Maj	27,76	13,92	3,3	0	0	0	0	0	6,33
Czerwiec	27,68	0	3,98	1,2	0	7,38	7,05	15,15	0
Lipiec	31	0	4,64	2,68	0	0	0	0	0
Sierpień	27,7	10	4,06	1,8	0	0	0	0	0
Wrzesień	24,9	0	3,72	1,22	0	0	0	0	0
Październik	33,86	0	4,18	0,84	0	0	0	0	0
Listopad	28,14	12,4	3,14	0,7	0	0	0	0	11,36
Grudzień	26,32	0	2,76	0	0	0	0	0	11,52
Suma	315,48	48,3	56,94	8,44	33,98	7,38	7,05	15,15	52,57

Tabela 5. Gmina Lubartów 2016

Miesiąc	Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01 [Mg]	Szkło 20 01 02 [Mg]	Fracja sucha 20 01 99 [Mg]	Odpady ulegające Biodegradacji 20 02 01 [Mg]	Popiół 10 01 01 [Mg]	Wielkogabaryty 20 03 07 [Mg]	Elektro 20 01 35[Mg]	Zużyte opony 16 01 03 [Mg]	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach 20 03 99 (popiół)
Styczeń	61,54	31,23	0	0	67,18	0	0	0	0
Luty	62,38	0	16,66	0	11,12	0	0	0	0
Marzec	59,78	0	0	0	6,3	0	0	0	8,56
Kwiecień	93,66	39,24	23,72	6,12	0	0	0	0	11,88
Maj	72,8	0	0	4,74	0	0	0	0	0
Czerwiec	90	0	19,55	16,5	0	0	0	0	0
Lipiec	77,64	36	9,52	15,64	0	0	0	0	0
Sierpień	84	0	22,24	13,42	0	0	0	0	0
Wrzesień	50,58	0	0	10,58	0	0	0	0	0
Październik	83,94	43,94	21,9	9,4	0	21,24	14,6	14,32	17,5
Listopad	64,96	0	0	22,26	0	1,02	0	0	10,44
Grudzień	66,44	0	17,55	0	0	0	0	0	20
Suma	867,72	150,41	131,14	98,66	84,6	22,26	14,6	14,32	68,38

Tabela 6. Miasto Lubartów sektor VI 2016- zabudowa jednorodzinna

Miesiąc	Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01 [Mg]	Szkło 15 01 07 [Mg]	Frakcja sucha 20 01 99 [Mg]	Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02	Odpady ulegające Biodegradacji 20 02 01 [Mg]	Popiół 10 01 01 [Mg]	Wielkogabaryty 20 03 07 [Mg]	Elektro 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 zawierające niebezpieczne składniki (1) [Mg]
Styczeń	140,84	19,4	11,82	5,06	0	59,9	0	0
Luty	148	0	0	0	0	68,53	0	0
Marzec	159,5	0	12,28	4,8	0	45,38	0	0
Kwiecień	155,9	10,54	14,65	4,84	25,54	34,33	0	0
Maj	150,24	0	13,45	5,77	24,8	53,1	0	0
Czerwiec	142,94	0	16,98	7,28	26,44	0	8,12	0,56
Lipiec	162,62	26,98	18,02	8,34	37,36	0	0	0
Sierpień	185,16	0	10,04	3,68	27,88	0	0	0
Wrzesień	156,1	0	20,6	0	43,92	0	0	0
Październik	169,42	14,5	0	0	103,24	37,9	0	0
Listopad	147,08	0	23,97	0	89,16	36	0	0
Grudzień	118,48	0	0	0	0	51,52	0	0
Razem	1836,28	71,42	141,81	39,77	378,34	386,66	8,12	0,56

Tabela 7. Wskaźniki nagromadzenia 2016

Lp.	Rodzaj odpadu	Gmina Lubartów	Miasto domki	Miasto wielorodz.	Gmina Ostrów Lub.	Gmina Ostrówek	Gmina Serniki	Razem
1	Niesegregowane odpady komunalne	867,72	1836,28	1900,46	550,82	309,4	315,48	5780,16
2	Szkło	150,41	71,42	20,36	29,9	23,9	48,3	344,29
3	Fracja sucha	131,14	141,81	160,75	72,52	54,86	56,94	618,02
4	Odpady biodegradowalne	98,66	378,34	50,56	44,3	6,44	8,44	586,74
5	Popiół	84,6	386,66			35,48	33,98	540,72
6	Wielkogabaryty	22,26	8,12	22,04	18,3	20,26	7,38	98,36
7	Elektroodpady	14,6	0,56	1,88	0,82		7,05	24,91
8	Budowlane			118,42				118,42
9	Inne 20 01 23				0,41			0,41
10	Inne 17 01 82			90,08				90,08
12	Opakowania z tworzyw sztucznych		39,77					39,77
13	Inne 20 03 99	68,38					52,57	120,95
14	Opony	14,32			1,83		15,15	31,30
15	Razem	1452,09	2862,96	2364,55	718,9	450,34	545,29	8394,13
16	Liczba mieszkańców	10463	8246	9659	4122	3097	4178	39765
17	Wskaźnik nagromadzenia	0,139	0,348	0,245	0,175	0,146	0,131	0,211

5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia , odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2016 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zeskładowanych wynosi 14,81 w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym wynosi 746,867 Mg.

W związku z powyższym: poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2016 został osiągnięty.

Biorąc pod uwagę wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645) Związek Komunalny **osiągnął 28 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia** papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgonie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2015 r. wynosi 18 %, wobec powyższego Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej osiągając wynik **28 %** wywiązała się z obowiązku narzuconego przedmiotowym rozporządzeniem.

ZKGZL w roku 2016 **osiągnęła 64,9 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami **odpadów budowlanych i rozbiórkowych** (remontowo – budowlanych). Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 645), który w roku 2016 wynosił 42 % dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

6. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi za okres od 1 styczeń 2016 – 31grudnia 2016 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami za okres 1 styczeń 2016 – 31grudnia 2016 r.		
Lp.	Elementy składowe kosztów	kwota
1.	- wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości objętych gminnym odbiorem, - koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,	3 229 413,48 450 407,45
2.	- wynagrodzenie + pochodne obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi ,	307 309,77
3.	- zakup materiałów i wyposażenia	44 385,18
4.	- zakup deklaracji	Wydruk we własnym zakresie
	koszty razem	4 031 515,88
	przypis	3 084 423,40
	saldo	947 092,48

6.1. Informacje dodatkowe

1. Przypis za deklaracje do końca 2016 r. – **3 084 423,40**
2. Zaległości z tyt. opłaty za odpady komunalne wg stanu na 31.12.2016r. – **458 742,16**

6.2 .Deklaracje:

- złożone deklaracje ogółem – **9 619**

w tym:

- deklaracje, które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób selektywny : **8815** ,
- deklaracje które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób zmieszany : **594**.
- Liczba ludności objęta złożonymi deklaracjami: **39 765** .

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim rozbudowy selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a w szczególności zakupu pojemników do segregacji odpadów komunalnych. Inwestycja ta umożliwiłaby podniesienie poziomu segregacji „u źródła” a tym samym przyczyniłaby się do osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. *w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012 r. poz. 645).

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie wszystkich gmin członkowskich podjęto działania mające na celu utworzenie Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, ułatwiające legalne oddawanie odpadów zbieranych selektywnie oraz odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych. Dzięki temu mieszkańcy każdej z gmin członkowskich będą mogli korzystać PSZOK-u w Brzostówce- gm. Serniki, w Luszawie- gm. Ostrówek oraz w Nowodworze- gm. Lubartów.

8. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej

7 grudnia 2017 roku miało miejsce otwarcie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej. ZZO jest jednym z najnowocześniejszych Zakładów w Polsce, który docelowo przetworzy około 37 tysięcy zmieszanych ton odpadów komunalnych, 5 tysięcy ton odpadów selektywnie zbieranych i 5 tysięcy ton odpadów pochodzących z utrzymania terenów zielonych rocznie. W ramach funkcjonowania Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej powstała:

- sortownia odpadów komunalnych wraz z instalacją do produkcji paliwa alternatywnego,
- instalacja fermentacji odpadów organicznych,
- punkt demontażu odpadów wielogabarytowych,
- punkt tymczasowego składowania odpadów niebezpiecznych, pochodzących ze zbiórek od mieszkańców oraz sortowania odpadów komunalnych,
- punkt przerobu odpadów budowlanych.

Odpady przywożone do Zakładu będą podzielone na dwa rodzaje. Do pierwszego zaliczają się odpady ze zbiórki selektywnej, w drugim natomiast znajdują się odpady od mieszkańców, którzy śmieci nie segregują. Odpady zmieszane zostaną najpierw poddane wstępnej segregacji i rozdzielone na frakcje wielkościowe. Następnie przeprowadzana będzie tzw. segregacja pozytywna. To z niej zostaną wyodrębnione surowce wtórne, balast (z którego powstanie paliwo alternatywne), a także „odpady zakłóceniowe”, które trafią na wysypisko. Wspomniany wcześniej balast to efekt zbieranych odpadów palnych takich jak makulatura, czy tworzywa sztuczne. Po przetworzeniu będzie trafiać on na linię produkcji paliwa alternatywnego. Paliwo swoim wyglądem przypomina granulát i jest wykorzystywane w cementowniach. Przy sortowni będzie działać instalacja fermentacji suchej. Trafiają tu odpady z parków i ogrodów zbieranych selektywnie oraz osady ściekowe z komunalnych oczyszczalni ścieków. W specjalnych komorach wentylacyjnych odpady będą ulegać biodegradacji, a efekt uboczny, czyli zanieczyszczone powietrze, oczyszczane będzie w biofiltrze. Kolejnym elementem Zakładu będzie punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych z gospodarstw domowych. W punkcie odpady takie jak np. meble są demontowane, a ich części są następnie będą poddawane recyklingowi lub trafią na składowisko. W ramach ZZO będzie działać również tymczasowy punkt gromadzenia odpadów niebezpiecznych pochodzących z gospodarstw domowych. Do punktu będą trafiać np. elementy ze zużytego sprzętu RTV, AGD: baterie, akumulatory, lampy z monitorów.

Po nagromadzeniu poszczególne elementy niebezpieczne będą przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom zewnętrznym. Wszystkie wymienione czynności będą się odbywały w pomieszczeniach zamkniętych. Celem Zakładu jest zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na wysypiska do 50%.

9. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej za 2016 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Związku w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami. Mieszkańcy gmin członkowskich ponoszą rzeczywiste koszty wywozu odpadów. ZKGZL osiąga prawidłowy poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gmin członkowskich. Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej wywiązuje się z obowiązku narzuconego na gminę ustawowo osiągając wymagany prawem poziom recyklingu. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki odsetek odpadów zostaje poddany składowaniu. Priorytetowym zadaniem dla Związku Komunalnego na lata następne jest przeprowadzanie kontroli oraz dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.