



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Związku
Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”
za rok 2020**

**KROTOSZYN, DNIA 26.04.2021 R.
(korekta 20.07.2022 r.)**

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Ogólna charakterystyka Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”	4
3. Zagadnienia ogólne	6
4. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	9
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	11
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	11
6. Liczba mieszkańców	12
7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12....	12
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin	13
9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	14

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.) jednym z zadań Związku jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. liczbę mieszkańców;
5. liczbę 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;
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Niniejsze dane sporządzono na podstawie raportów miesięcznych składanych przez podmioty zajmujące się bezpośrednio odbiorem odpadów komunalnych z terenu Związku na

podstawie umowy o świadczenie usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości gmin Związku.

2. Ogólna charakterystyka Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”

Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” z siedzibą w Krotoszynie w dniu 8 kwietnia 2013r. został wpisany do Rejestru związków międzygminnych pod pozycją 308, a 16 kwietnia 2013r w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego ogłoszony został jego Statut. Obecnie Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” skupia 4 gminy z województwa wielkopolskiego: Kobylin, Krotoszyn, Sulmierzyce, Zduny oraz 1 gminę z województwa dolnośląskiego: Cieszków. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi należało złożyć według wzoru określonego w uchwale właściwej rady gminy a po zarejestrowaniu Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” w uchwale Zgromadzenia Związku.

W ramach opłaty mieszkańcy Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” mają zapewnione worki na odpady gromadzone w sposób selektywny oraz odbiór wszelkiego rodzaju odpadów komunalnych zgodnie z ustaloną w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Związku częstotliwością.

Zbiórka odpadów komunalnych z nieruchomości oraz terenów przeznaczonych do wspólnego użytku publicznego: odbywa zgodnie z następującą częstotliwością

1. bioodpady, z terenów nieruchomości zamieszkałych – od 01 kwietnia do 30 listopada w przypadku budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż raz na tydzień, w pozostałych przypadkach – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie. W okresie od 1 grudnia do 31 marca – w przypadku budynków wielolokalowych – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, w pozostałych przypadkach nie rzadziej niż raz na cztery tygodnie;
2. odpady zbierane selektywnie: papier, szkło, metal, tworzywa sztuczne, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe – co dwa tygodnie,
3. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenów nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, w przypadku budynków wielolokalowych nie rzadziej niż – raz na tydzień,
4. Pozbywanie się odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne winno odbywać się przy częstotliwości nie mniejszej niż:

a) w odniesieniu do szkół wszelkiego typu, żłobków i przedszkoli, lokali handlowych, lokali gastronomicznych, do tymczasowych punktów usługowo-handlowych, miejskich instytucji kultury oraz instytucji państwowych i samorządowych, szpitali, internatów, targowisk – nie rzadziej niż co dwa tygodnie,

b) w odniesieniu do zakładów rzemieślniczych, produkcyjnych i usługowych (dotyczy również pomieszczeń biurowych i socjalnych) – zatrudniających do 10 pracowników – raz na miesiąc, powyżej 10 pracowników - nie rzadziej niż co dwa tygodnie,

c) w odniesieniu do ogrodów działkowych – od 01 kwietnia do 31 października - raz w miesiącu,

d) w odniesieniu do cmentarzy – nie rzadziej niż raz w miesiącu.

5. Pozbywanie się odpadów komunalnych selektywnie zbieranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpadów komunalnych winno odbywać się przy częstotliwości nie mniejszej niż:

a) w odniesieniu do szkół wszelkiego typu, żłobków i przedszkoli, lokali handlowych, lokali gastronomicznych, tymczasowych punktów usługowo-handlowych, zakładów rzemieślniczych, produkcyjnych i usługowych (dotyczy również pomieszczeń biurowych i socjalnych), miejskich instytucji kultury oraz instytucji państwowych i samorządowych, szpitali, internatów, targowisk – nie rzadziej niż co dwa tygodnie,

b) w odniesieniu do ogrodów działkowych – raz w miesiącu w okresie od 01 kwietnia do 31 października,

c) w odniesieniu do cmentarzy – nie rzadziej niż raz w miesiącu.

6. popioły i żużle stanowiące odpady komunalne od 01 października do 30 kwietnia - co dwa tygodnie, w pozostałym okresie – nie rzadziej niż raz na 6 tygodni.

7. meble i inne odpady wielkogabarytowe – nie rzadziej niż raz na dwa lata – zbiórka objazdowa;

8. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – nie rzadziej niż raz na dwa lata – zbiórka objazdowa;

9. odpady z koszy ulicznych oraz z terenów ogródków letnich – co najmniej raz w tygodniu,

10. odpady budowlane i rozbiórkowe – pozbywanie się na indywidualne zgłoszenie właściciela nieruchomości lub do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Poza gospodarowaniem odpadami komunalnymi, do zadań Związku należy także :

a) prowadzenie schroniska dla bezdomnych zwierząt z terenu gmin uczestników Związku,

b) przygotowywanie programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobieganie bezdomności zwierząt na terenie gmin uczestników Związku na zasadach określonych w przepisach o ochronie zwierząt, w tym odłów bezdomnych zwierząt z terenów gmin uczestników Związku.

W drodze przetargu nieograniczonego zadanie polegające na prowadzeniu Schroniska dla bezdomnych Zwierząt w Krotoszynie przy ul. Ceglarskiej 11, w tym odławianie bezdomnych Zwierząt z terenu Związku zostało zlecone Towarzystwu Opieki nad Zwierzętami, Oddział w Krotoszynie.

3. Zagadnienia ogólne

Odpady komunalne na terenie Związku powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Odpady komunalne, w zależności od złożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbierane są z nieruchomości w postaci zmieszanej oraz selektywnej.

Właściciele nieruchomości w roku 2020 zobowiązani byli do prowadzenia selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- 1) papier,
- 2) metale,
- 3) tworzywa sztuczne,
- 4) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 5) szkło,
- 6) bioodpady,
- 7) odpady niebezpieczne,
- 8) przeterminowane leki i chemikalia,
- 9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek
- 10) zużyte baterie i akumulatory,
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 12) meble i inne odpady wielkogabarytowe,

-
- 13) odpady budowlane i rozbiórkowe,
 - 14) zużyte opony,
 - 15) popiół i żużel stanowiący odpady komunalne.

Usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” w 2020 roku świadczyły następujące firmy:

- 1) obszar terytorialny gminy Cieszków:

Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. Ostrów Wielkopolski, ul. Staroprzygodzka 138, 63-400 Ostrów Wlkp.;

- 2) obszar terytorialny gminy Kobylin:

Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o., 62-800 Kalisz, ul. Zjazd 23, jako podwykonawca - Firma Usługowa EKO-KAR Spółka z o.o. spółka komandytowa, ul. Polna 17, 63-440 Raszków;

- 3) obszar terytorialny gminy Krotoszyn:

Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o., 62-800 Kalisz, ul. Zjazd 23, jako podwykonawcy:

- Firma Usługowa EKO-KAR Spółka z o.o. spółka komandytowa, ul. Polna 17, 63-440 Raszków;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn;

- 4) obszar terytorialny gminy Sulmierzyce: Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. Ostrów Wielkopolski, ul. Staroprzygodzka 138, 63-400 Ostrów Wlkp.,

- 5) obszar terytorialny gminy Zduny:

Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o., 62-800 Kalisz, ul. Zjazd 23, jako podwykonawcy:

- Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. Ostrów Wielkopolski, ul. Staroprzygodzka 138, 63-400 Ostrów Wlkp.;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn;

Na terenie Związku funkcjonują dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). PSZOK jest miejscem na terenie gminy, w którym mieszkańcy mogą bezpłatnie oddać określone frakcje odpadów komunalnych. Należy nadmienić tutaj,

iż PSZOK nie jest stacją przeładunkową odpadów zmieszanych, ani też składowiskiem. Jest miejscem, gdzie można dostarczyć określone odpady z gwarancją, że zostaną właściwie i zgodnie z prawem zagospodarowane. Jest to miejsce odbioru odpadów, których nie można wyrzucać do pojemnika m.in. odpadów wielkogabarytowych, sprzętu AGD, RTV, surowców wtórnych nie mieszczących się w workach, odpadów, których nie wolno składować (opony, świetlówki, puszki po farbach, oleje, baterie, odpady zielone). Mieszkańcy Związku w ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą bezpłatnie oddać niektóre odpady.

W ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciel nieruchomości zamieszkałej może w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych bezpłatnie oddać:

W ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości mogą w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych bezpłatnie oddać:

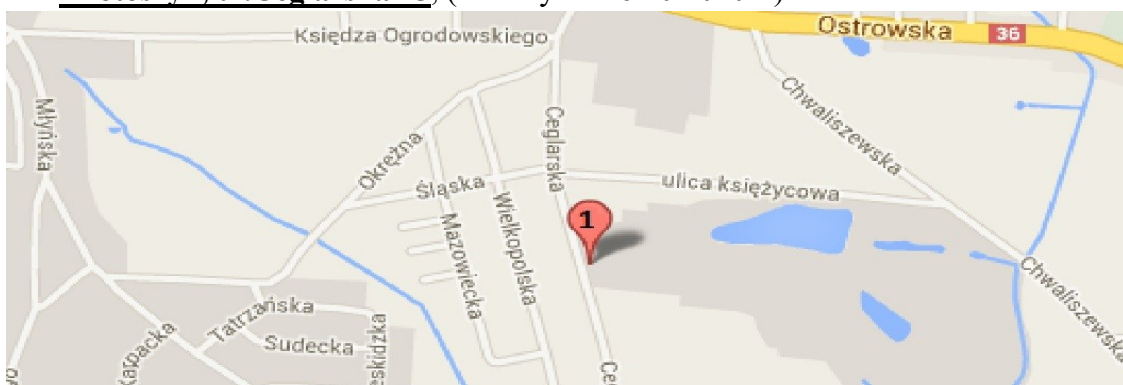
- a. papier – w ilości nieograniczonej;
- b. metale - w ilości nieograniczonej;
- c. tworzywa sztuczne – w ilości nieograniczonej;
- d. odpady opakowaniowe wielomateriałowe – w ilości nieograniczonej;
- e. szkło – w ilości nieograniczonej;
- f. bioodpady – w ilości nieograniczonej;
- g. odpady niebezpieczne - w ilości nieograniczonej;
- h. przeterminowane leki i chemikalia – w ilości nieograniczonej;
- i. odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek – w ilości nieograniczonej;
- j. zużyte baterie i akumulatory – w ilości nieograniczonej;
- k. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – w ilości nieograniczonej;
- l. meble i inne odpady wielkogabarytowe – w ilości nieograniczonej;
- m. odpady budowlane i rozbiórkowe, w ilości do 150 kg rocznie na każdą osobę zgłoszoną przez właściciela nieruchomości zamieszkałej w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

n. zużyte opony– w ilości do 4 sztuk rocznie na każdą osobę zgłoszoną przez właściciela nieruchomości zamieszkałej w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

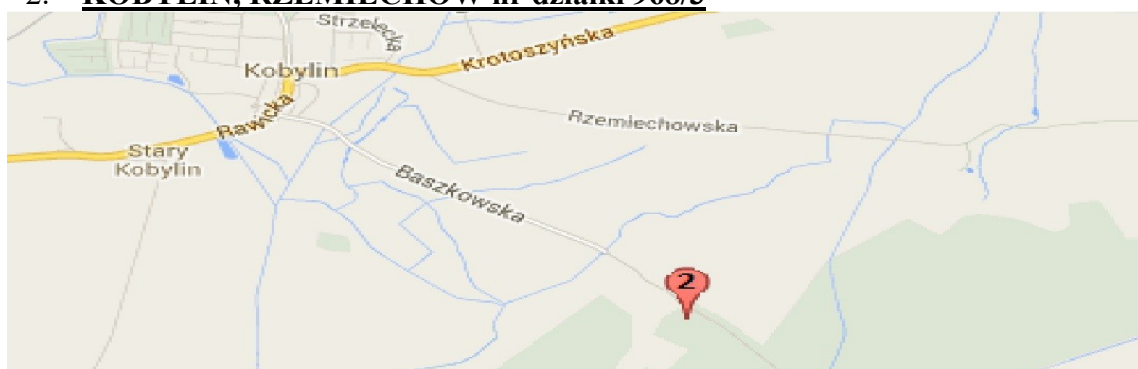
o. popiół i żużel o charakterze odpadów komunalnych – w ilości nieograniczonej.

Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” znajdują się w następujących miejscach:

1. **Krotoszyn, ul.Ceglarska 45**, (otwarty do 16.10.2020 r.)



2. **KOBYLIN, RZEMIECHÓW nr działki 968/3**



4. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 należał do Regionu IX. Odpady komunalne zmieszane oraz bio od roku 2016 były przetwarzane w Regionalnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Staroprzygodzka 121.

W 2020 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zagospodarowywane były w:

- Regionalnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski;
- EKO REGION sp. z o.o., Bawełniana 18, 46-200 Gotardów;
- ATF sp. z o.o., sk., Chojnica 2, 78*650 Mirosławiec.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji zagospodarowywano w :

- Regionalnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski;
- ZGO Jarocin, Witaszyczki 1A, 63 – 200 Jarocin;
- Czysty Region sp. z o. o., ul. Naftowa 7, 47 -230 Kędzierzyn Koźle;
- Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o., ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz – baza: Niedźwiady 38, gm. Żelazków;
- Spółdzielni Kółek Rolniczych, ul. Golińska 10, Kazimierz Biskupi.

Odpady, powstałe po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania:

Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Adres miejsca prowadzenia działalności
Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Województwo: WIELKOPOLSKIE, Powiat: ostrowski, Gmina: Ostrów Wielkopolski, Miejscowość: Ostrów Wielkopolski, Ulica: Staroprzygodzka 121, Kod pocztowy: 63-400	<ul style="list-style-type: none"> • 19 05 99 Inne niewymienione odpady • 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: WIELKOPOLSKIE Powiat: ostrowski Gmina: Ostrów Wielkopolski Miejscowość: Ostrów Wielkopolski ul. Staroprzygodzka

5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2019 roku Związek rozpoczął realizowanie zadań pn. *„Budowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Związku Międzygminnego EKO SIÓDEMKA”*.

28 marca 2019r. w Krotoszynie pomiędzy Związkiem Międzygminnym „EKO SIÓDEMKA” a Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska (instytucją wdrażającą) została podpisana umowa o dofinansowanie projektu pn. *„Budowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Związku Międzygminnego EKO SIÓDEMKA”*.

Dnia 23.01.2020r. w wyniku wyboru wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego przeprowadzonego zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych zawarta została umowa na zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w ramach projektu *„Budowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Związku Międzygminnego EKO SIÓDEMKA”*. W postępowaniu przetargowym złożone zostały 4 oferty, z których najkorzystniejsza opiewała na kwotę **4 387 410,00 zł**. Wykonawcą inwestycji będzie firma K2 Inżynieria Adam Kowalski z Bonikowa.

Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” uzyskał dofinansowanie na realizację projektu z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Priorytet II Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu działanie 2.2 Gospodarka Odpadami Komunalnymi w wysokości **85%** kosztów kwalifikowanych.

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

Zgodnie z art. 6r ust.2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.) *„Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:*

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;*
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;*
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;*

4) *edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.*”.

1. Wpływy z tyt. opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 16 657 183,26 zł
2. Wydatki poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych 16 112 650,60 zł

W.w wartości nie obejmują:

1. W zakresie wpływów:
 - a) zaległości podatkowych z tyt. nieopłacenia przez właścicieli nieruchomości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (na dzień 31.12.2020 r w wysokości 1 010 311,77 zł)
 - b) innych wpływów na rzecz Związku np. częściowego pokrycia straty za rok 2019 przez gminy członkowskie
 - c) środków przeznaczonych na inwestycje.
2. W zakresie wydatków:
 - a) edukacji ekologicznej – ze względu na obostrzenia związane z epidemią Covid -19 Związek w 2020 roku nie prowadził działań związanych z edukacją ekologiczną
 - b) wydatków związanych z pokryciem kosztów administracyjnych m.in wynagrodzenia i pochodne od płac pracowników Związku, usługi pozostałe oraz zakup materiałów związanych z funkcjonowaniem biura Związku,
 - c) wydatków na zadanie inwestycyjne.

6. Liczba mieszkańców

Zgodnie ze złożonymi przez właścicieli nieruchomości deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wg. stanu na grudzień 2020 r. na terenie Związku zamieszkiwało 55787 osoby.

7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W 2020 r. Związek nie podjął działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin

FRAKCJA ODPADÓW	CIESZKÓW	KOBYLIN	KROTOSZYN	SULMIERZYCE	ZDUNY	SUMA (w Mg)
ODPADY ZMIESZANE (20 03 01)	820,880	1172,160	8263,240	462,200	1402,010	12120,490
POPIÓŁ (20 01 99)	177,040	481,560	1815,170	167,020	313,110	2953,900
TWORZYWA (15 01 02)	112,400	197,640	1102,070	66,420	202,580	1681,110
SZKŁO (15 01 07)	107,540	207,040	1006,510	60,140	201,220	1582,450
PAPIER (15 01 01)	12,760	29,200	408,270	5,940	67,340	523,510
BIO (20 02 01)	303,300	636,980	3093,280	230,800	647,820	4912,180
LEKI	0,027	0,270	1,320	0,018	0,270	1,905

PSZOK KOBYLIN INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH

Kod odpadu, nazwa	Masa w Mg
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	2,3000
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	3,6200
15 01 07 Opakowania ze szkła	3,2550
16 01 03 Zużyte opony	10,1600
17 01 02 Gruz ceglany	48,6060
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	53,7770
17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,4330
20 01 01 Papier i tektura	2,6200
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	109,2700
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,4190
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)	2,6000
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,7580
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	27,7000
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	97,3620
SUMA	372,8800
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych	268,0640
Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych	104,8160

PSZOK KROTOSZYN INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH

Kod odpadu, nazwa	Masa w Mg
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	5,5100
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5800
15 01 07 Opakowania ze szkła	15,8800
16 01 03 Zużyte opony	26,8100
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	795,9200

20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,0600
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	834,5800
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	399,3000
SUMA	2079,6400
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych	1283,7200
Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych	795,9200

		CIESZKÓW	KOBYLIN	KROTOSZYN	SULMIERZYCE	ZDUNY	POZIOM DLA ZWIĄZKU
1	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych - min. 50%	33,26%	46,94%	45,28%	30,45%	48,52%	44,32%
2	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] - max 35%	54,74%	16,80%	14,91%	16,40%	13,83%	
3	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] - min 70%	100%	39,00%	103,00%	100,00%	0%	

9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Obliczenie osiągniętego poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Kod	Nazwa	ogółem
		miejsce zamieszkania
		stan na 31 XII
		ogółem
		1995
		[osoba]
0213012	Cieszków (2)	4 704

$OUB_{1995} = 0,047 \times 4704 \times 1 = \frac{221,0880 \text{ Mg}}{2} = 110,5440$ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji)

$$OUB_R = \frac{110,5440 \times 35\%}{100} = 38,6904 \text{ Mg}$$

$$M_{OUBR} = (M_{Br1}: 151,4410 \times 0,40) + (M_{Br2}: 0,000 \times 0,59) = 60,5764$$

I półrocze (Mg) 2020 (masa odebranych)	387,3400	II półrocze (Mg) 2020 (masa odebranych)	278,5800
Magazyn 2019	181,8800	Magazyn 2020 (Mg)	154,960
Suma I półrocze + magazyn 2019	569,2200	Suma II półrocze – magazyn 2020	433,5400
Procentowy udział odpadów 191212 poddanych składowaniu: 26,605%	151,440981	Procentowy udział odpadów 191212 poddanych składowaniu: 6,902%	19,227592
M_{BR1}	≈ 151,4410		

$$D = \frac{4711}{4704} = 1,001$$

$$T_R = \frac{60,5764 \times 100}{110,5440 \times 1,001 = 110,6545} \% = \underline{54,74\%}$$

Kod	Nazwa	ogółem
		miejsce zamieszkania
		stan na 31 XII
		ogółem
		1995
		[osoba]
3012024	Kobylin - miasto (4)	2 843
3012025	Kobylin - obszar wiejski (5)	5 302
3012023	Kobylin (3)	8 145

$OUB_{1995} = 0,155 \times 2843 + 0,047 \times 5302 = \frac{689,859 \text{ Mg}}{2} = 344,9295$ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji)

$$OUB_R = \frac{344,9295 \times 35\%}{100} = 120,7253$$

$$M_{OUBR} = (M_{br1}: 225,3169 \times 0,40) + (M_{br2}: 40,1925 \times 0,59) = 90,1267 + 23,7135 = \underline{113,8402}$$

Do obliczeń przyjęto masę z dostarczonych sprawozdań z działu VII: $\frac{113,8402}{2} =$
56,9201

dział VII A+B (19 12 12)		
	Frakcja od 0 do 80 mm - MBR2	Frakcja powyżej 80 mm - MBR1
	40,1925	97,2940
		6,3000
		116,0012
		5,7217
SUMA	40,1925	225,3169

$$D = \frac{7998}{8145} = 0,9819$$

$$T_R = \frac{56,9201 \times 100}{344,9295 \times 0,9819 = 338,6862} \% = \underline{16,80\%}$$

Kod	Nazwa	ogółem
		miejsce zamieszkania
		stan na 31 XII
		ogółem
		1995
		[osoba]
3012044	Krotoszyn - miasto (4)	29 009
3012045	Krotoszyn - obszar wiejski (5)	11 268
3012043	Krotoszyn (3)	40 277

$OUB_{1995} = 0,155 \times 29009 + 0,047 \times 11268 = \frac{5025,991 \text{ Mg}}{2} = \underline{2512,9955}$ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji)

$$OUB_R = \frac{2512,9955 \times 35\%}{100} = \underline{879,5484}$$

$$M_{OUBR} = (M_{BR1}: 1451,5538 \times 0,40) + (M_{BR2}: 263,6224 \times 0,59) = 580,6215 + 155,5372 = \underline{736,1587}$$

Do obliczeń przyjęto masę z dostarczonych sprawozdań z działu VII : $\frac{736,1587}{2} =$
368,0793

dział VII A+B (19 12 12)		
	Frakcja od 0 do 80 mm - MBR2	Frakcja powyżej 80 mm - MBR1
	263,6224	87,9225
		119,68
		1067,4257
		4,8116
		171,714
SUMA	263,6224	1451,5538

$$D = \frac{39565}{40277} = 0,9823$$

$$T_R = \frac{368,0793 \times 100}{2512,9955 \times 0,9823 = 2468,5155} \% = \underline{14,91\%}$$

Kod	Nazwa	ogółem
		miejsce zamieszkania
		stan na 31 XII
		ogółem
		1995
[osoba]		
3012011	Sulmierzyce (1)	2 646

$OUB_{1995} = 0,155 \times 2646 \times 1 = \frac{410,1300 \text{ Mg}}{2} = 205,065$ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji)

$$OUB_R = \frac{205,065 \times 35\%}{100} = 71,7727 \text{ Mg}$$

$$M_{OUBR} = 91,7819 \times 0,4 = 36,7127$$

I półrocze (Mg)	223,6800	II półrocze (Mg)	238,5200
Magazyn 2019	121,3000	Magazyn 2020 (Mg)	87,4800
Suma I półrocze + magazyn 2019	344,9800	Suma II półrocze – magazyn 2020	151,0400
Procentowy udział odpadów 19 12 12 poddanych składowaniu: 26,605 %	91,7819	Procentowy udział odpadów 19 12 12 poddanych składowaniu: 6,902%	10,42478
M_{BR1}	91,7819		
Suma I półrocze + magazyn 2019 + II półrocze – magazyn 2020 (przy uwzględnieniu procentowego udział odpadów 19 12 12 poddanych składowaniu za I i II półrocze) = 102,2067 (dział VII B)			

$$D = \frac{2889}{2646} = 1,0918$$

$$T_R = \frac{36,7127 \times 100}{205,065 \times 1,0918 = 223,8899} \% = 16,3976 \approx 16,40\%$$

Kod	Nazwa	ogółem
		miejsce zamieszkania
		stan na 31 XII
		ogółem
		1995
[osoba]		
3012063	Zduny (3)	7 036
3012064	Zduny - miasto (4)	4 509
3012065	Zduny - obszar wiejski (5)	2 527

$OUB_{1995} = (0,155 \times 4509) + (0,047 \times 2527) = 698,8950 + 118,7690 = \frac{817,6640}{2} = 408,8320$ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r.)

w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji)

$$OUB_R = \frac{408,8320 \times 35\%}{100} = \underline{143,0912}$$

$$M_{OUBR} = [(M_{BR1}: 225,1436 \times 0,40) + (M_{BR2}: 48,6063 \times 0,59)] = 90,0574 + 28,6777 = \underline{118,7352}$$

Do obliczeń przyjęto masę z dostarczonych sprawozdań z działu VII : $\frac{118,7352}{2} = \underline{59,3676}$

	dział VII A+B (19 12 12)	
	Frakcja od 0 do 80 mm - MBR2	Frakcja powyżej 80 mm - MBR1
	48,6063	126,8206
		68,4547
		21,7600
		8,1083
SUMA	48,6063	225,1436

$$D = \frac{7388}{7036} = 1,0500$$

$$T_R = \frac{59,3676 \times 100}{408,8320 \times 1,0500 = 429,2736} \% = 13,8297\% \approx \underline{13,83\%}$$