



Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Bielawa
za 2013 r.

Bielawa, 22.04.2014 r.

1. Wstęp

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 2013 poz. 391 ze zmianami) jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Zagadnienia ogólne

W dniu 07.06.2013 r. Gmina Bielawa podpisała umowę z Zakładem Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. z siedzibą w Bielawie przy ul. Dzierżoniewskiej 31 w sprawie Odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Bielawa.

Oferta do przetargu została złożona przez konsorcjum firm tj. Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. oraz Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski. Do reprezentowania konsorcjum została wyznaczona Spółka ZGK.

Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski obsługuje teren Spółdzielni Mieszkaniowej, natomiast Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. pozostałą część miasta Bielawa.

Przedmiot w/w umowy obejmuje w szczególności:

- odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstałych na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, na terenie Gminy Bielawa, zgodnie z zasadami prawa krajowego, w tym m. in. z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 poz. 391 ze zm.),
- wyposażenie nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych oraz w worki do selektywnego zbierania odpadów: szkła białego, szkła kolorowego, tworzywa sztucznych i metali, papieru i tektury,
- ustawienie na terenie Gminy Bielawa pojemników do selektywnej zbiórki odpadów w kompletach po 4 sztuki na: papier i tekturę, tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne, szkło kolorowe, oraz pojedynczych pojemników na poszczególne frakcje selektywnie zebranych odpadów,
- utrzymanie we właściwym stanie sanitarnym i technicznym pojemników na odpady zmieszane i selektywnie zebrane,
- utworzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Na ul. Ceglanej 2 w Bielawie powstał Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który jest czynny w środy i w soboty. Mieszkańcy mogą oddawać na PSZOK odpady podlegające selektywnej zbiórce tj. papier i tektura, szkło bezbarwne i kolorowe, metale i opakowania wielomateriałowe, odzież i tekstylia, a także meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, chemikalia, odpady ulegające biodegradacji, odpady zielone, odpady niebezpieczne.

Zasady segregacji odpadów na terenie miasta są takie same dla wszystkich właścicieli nieruchomości, w tym również dla wspólnot jak i osób fizycznych.

Na terenie miasta funkcjonują dwa systemy zbierania odpadów segregowanych: pojemnikowy (obowiązuje w zabudowie wielorodzinnej), workowy (w zabudowie jednorodzinnej). Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów są ogólnodostępne dla wszystkich mieszkańców. Opróżniane są w zależności od potrzeb. W większości przypadków pojemniki ustawiane są przy istniejących boksach śmietnikowych, o ile pozwalają na to warunki terenowe (powierzchnia, odległość od okien itp.).

Worki do selektywnej zbiórki odbierane są od mieszkańców raz w miesiącu według harmonogramu, który został udostępniony mieszkańcom na początku 2013 roku przez firmę ZGK Sp. z o. o.

Natomiast przed 1 lipca 2013 r. mieszkańcy otrzymali ulotki na temat zasad segregacji odpadów oraz funkcjonowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Na terenie miasta Bielawa ustawiono 296 pojemników na segregację odpadów, w tym 73 na szkło białe, 72 na szkło kolorowe, 85 na tworzywa sztuczne i metale oraz 66 na makulaturę.

Ponadto na stronie internetowej Urzędu Miejskiego www.bielawa.pl zamieszczone zostały informacje na temat gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie w zakładce Miasto/Dla mieszkańca/Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie/. Umieszczone są tam informacje odnośnie: zasad segregacji odpadów komunalnych, Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, harmonogramu odbioru odpadów komunalnych, firm odbierających odpady, poziomów odzysku osiągniętych przez Gminę, najczęściej zadawanych pytań przez mieszkańców, przepisów regulujących kwestie odpadów, wzorów gotowych deklaracji gospodarowania odpadami, druków deklaracji do wypełnienia, ulotki i plakatu, jak płacić „za śmieci”, miejsc ustawienia pojemników do zbiórki odpadów.

3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXI/884/13 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 14 lutego 2013 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 nasza Gmina należy do Regionu południowego. W Regionie południowym istnieją 3 Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych tj. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – MBP oraz Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – Kompostownia - zlokalizowane na ul. Ceglanej 10 w Bielawie, a także Instalacja składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – Składowisko- zlokalizowane w Zawiszowie 5, Gmina Świdnica.

Firmy odbierające odpady na terenie Gminy Bielawa dostarczyły odebrane z terenu miasta odpady do Regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych - na Ekologiczne Centrum Odzysku z Bielawie, zlokalizowane na ul. Ceglanej 10. Ekologiczne Centrum Odzysku w Bielawie prowadzi odzysk odpadów następującymi metodami:

1. Kompostownia/ stabilizacja tlenowa
2. Sortownia odpadów
 - 2.1. Doczyszczanie surowców wtórnych,
 - 2.2. Segregacja zmieszanych odpadów komunalnych w Sortowni odpadów,
 - 2.3. Doczyszczanie i kruszenie odpadów budowlanych w Sektorze przerobu odpadów budowlanych,
 - 2.4. Demontaż odpadów wielkogabarytowych w Sektorze demontażu odpadów wielkogabarytowych,
 - 2.5. Demontaż zużytego sprzętu agd/rtv, w Sektorze demontażu AGD/RTV.

Zmieszane odpady komunalne trafiają na instalację MBP mechaniczno - biologiczne przetwarzanie odpadów. Instalacja ta nie jest usytuowana na kwaterze składowania odpadów. W instalacji MBP odpady zmieszane poddawane są mechaniczno - biologicznemu przetwarzaniu, które składa się z procesów mechanicznego przetwarzania odpadów i biologicznego przetwarzania odpadów połączonych w jeden zintegrowany proces technologiczny - przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w celu ich przygotowania do procesu odzysku, w tym recyklingu, odzysku energii, termicznego przekształcenia lub składowania.

Odpady biodegradowalne (w tym odpady zielone) kierowane są do kompostowni gdzie w zależności od pochodzenia (i co za tym idzie późniejszej przydatności) poddawane są kompostowaniu lub tlenowej stabilizacji. W obu przypadkach proces opiera się na tych samych zasadach jednak ze względu na rodzaj materiału wsadowego jest przeprowadzony w różnych tunelach i na różnych pryzmach dając odmienny produkt.

Pozostałe odpady kierowane są do **sortowni odpadów** na poszczególne stanowiska: doczyszczanie surowców wtórnych, segregacja zmieszanych odpadów komunalnych w Sortowni odpadów, doczyszczanie i kruszenie odpadów budowlanych w Sektorze przerobu odpadów budowlanych, demontaż odpadów wielkogabarytowych w Sektorze demontażu odpadów wielkogabarytowych.

Odpady odebrane z terenu miasta Bielawa trafiły do:

1. Instalacji Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych Byszów - Gilów, 58-230 Niemcza - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 200301 w ilości 1474,7 Mg
2. Instalacji Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów ECO w Bielawie na ul. Ceglanej 10 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 200301 w ilości 6801,6 Mg,
3. ZUK Tadeusz Drozdowski Byszów – Gilów, 58-230 Niemcza - odpady wielkogabarytowe o kodzie 200307 w ilości 1,1 Mg,
4. ECO w Bielawie na ul. Ceglanej 10 na stanowisko sortownia odpadów – doczyszczanie surowców wtórnych trafiły następujące rodzaje odpadów:
 - opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie 150102 w ilości 70,7 Mg,
 - opakowania ze szkła o kodzie 150107 w ilości 93,2 Mg,
 - opakowania wielomateriałowe o kodzie 150105 w ilości 4,9 Mg,
5. ECO w Bielawie na ul. Ceglanej 10 na stanowisko doczyszczanie i kruszenie odpadów budowlanych w Sektorze przerobu odpadów budowlanych trafiły następujące rodzaje odpadów:
 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów o kodzie 17 01 01, w ilości 70,3 Mg,
 - Gruz ceglany o kodzie 170102 w ilości 18,2 Mg
 - Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia o kodzie 170103 w ilości 4,2 Mg,
 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpadowych mat. ceramicznych i elem. wyposaż. inne niż wymienione w 17 01 06 o kodzie 170107 w ilości 54,5 Mg
6. PPH i UR TRANS-KIER ul. Piastowska 31, 58-340 Głuszycy:
 - gruz ceglany o kodzie 170102 w ilości 827,6 Mg,
7. Na terenie ZGK Sp. z o. o. na ul. Ceglanej 2 w Bielawie magazynowane są następujące odpady:
 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów o kodzie 17 01 01, w ilości 20,9 Mg,
 - Gruz ceglany o kodzie 170102 w ilości 100,0 Mg
 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 o kodzie 170504 w ilości 50,0 Mg,
 - szkło o kodzie 200102 w ilości 32,4 Mg,
 - leki inne niż wymienione w 200131 o kodzie 200132 w ilości 0,9 Mg,
 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 o kodzie 200136 w ilości 0,9 Mg,
 - tworzywa sztuczne o kodzie 200139 w ilości 26,6 Mg,
 - metale o kodzie 200140 w ilości 0,1 Mg.
6. ECO w Bielawie na ul. Ceglanej 10 na stanowisko demontażu odpadów

wielkogabarytowych w sektorze demontażu odpadów wielkogabarytowych - odpady wielkogabarytowe o kodzie 200307 w ilości 91,8 Mg,

7. Wtórpolu S.C.M.D. Sikora ul. Wrocławska 32, 58-200 Dzierżoniów

- tworzywa sztuczne o kodzie 200139 w ilości 1,1 Mg,

8. Rhenus Recykling Polska ul. Pańska 73, 00-834 Warszawa

- szkło o kodzie 200102 w ilości 163,10 Mg,

9. Trans – Krusz EKO Sp. z o. o. ul. Rybnicka 6 43-200 Pszczyna – tworzywa sztuczne o kodzie 200139 w ilości 27,6 Mg,

10. SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o. o. ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych - leki inne niż wymienione w 200131 o kodzie 200132 w ilości 1,4 Mg,

11. Recupyl Polska Sp. z o. o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski - – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133 - odpady o kodzie 200134 w ilości 2,5 Mg.

Natomiast w I kwartale 2013 roku pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a więc odpad o kodzie 191212 w ilości 49,1 Mg trafiły na Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Byszków - Gilów (obecnie nieczynne).

W punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Ceglanej 2 w Bielawie zebrano następujące rodzaje odpadów podlegających selektywnej zbiórce:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Jednostka miary (t)
20 01 01	Papier i tektura	1,4
20 01 02	Szkło	1,3
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,8
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,7
20 01 40	Metale	0,2
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,1
20 01 11	Tekstylia	3,5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,4
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,3
16 01 03	Zużyte opony	1,9

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bielawa są realizowane przez konsorcjum firm wyłonionych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Bielawa.

W związku z powyższym Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski prowadzi Regionalną Instalację do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) – Ekologiczne Centrum Odzysku zlokalizowane na ul. Ceglanej 10 w Bielawie, która przyjmuje odpady od firm z terenu całego Regionu południowego (zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Dolnośląskiego 2012).

Natomiast Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w ramach zawartej umowy z Gminą Bielawa pt. "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Bielawa" prowadzi Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dostępny dla wszystkich mieszkańców gminy, zlokalizowany na ul. Ceglanej 2 w Bielawie.

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

Za wykonanie usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych powstałych na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne na terenie Gminy Bielawa (tj. przetwarzania w celu ich przygotowania do procesu odzysku, w tym recyklingu, odzysku energii, termicznego przekształcenia lub składowania), wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych oraz w worki do zbierania odpadów selektywnych, ustawienia na terenie Gminy Bielawa pojemników do selektywnej zbiórki odpadów w kompletach po 4 sztuki na: papier i tekturę, tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne, szkło kolorowe, oraz pojedynczych pojemników na poszczególne frakcje selektywnie zebranych odpadów, utrzymanie we właściwym stanie sanitarnym i technicznym pojemników na odpady zmieszane i selektywnie zebrane, utworzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

W związku z powyższym Gmina w okresie od 01.07.2013 r. do 31.12.2013 r. poniosła koszty w wysokości **2 445 942,78 zł brutto**.

Natomiast koszty związane z kampanią edukacyjną skierowaną do mieszkańców wyniosły łącznie **5 389,30 zł**.

W ramach obsługi administracyjnej systemu wydatkowano w 2013 r. następujące środki:

- na zatrudnienie 3 osób zajmujących się gospodarką odpadami komunalnymi w wysokości **68.694,64 zł**,
- na szkolenia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w wysokości **2 465,80 zł**,
- na obsługę systemu informatycznego **9 167,63 zł**.

4. Liczba mieszkańców.

Na dzień 31.12.2013 r. złożono **3266 deklaracji**, z których **2593 deklaracje** zostały złożone przez osoby fizyczne nieprowadzące działalności gospodarczej oraz pozostałe podmioty (osoby prawne oraz jednostki nieposiadające osobowości prawnej).

Natomiast **673 deklaracje** zostały złożone przez osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, ponieważ Gmina Bielawa z dniem 1 lipca 2013 r. przejęła obowiązek odbioru odpadów komunalnym od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. W 2013 r. odebrano z terenu Gminy Bielawa 7278,24 Mg odpadów komunalnych (606,52 Mg odpadów miesięcznie) od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

Liczba mieszkańców w nieruchomościach zamieszkałych na dzień 31.12.2013 roku **objętych opłatą** wyniosła **25 343 osoby**, w tym:

• mieszkańcy indywidualni	4 605
• mieszkańcy zasobu Spółdzielni Mieszkaniowej	8 040
• mieszkańcy zasobu TBS Sp. z o. o.	793
• mieszkańcy zasobów gminnych obsługiwani przez MZBM Sp. z o. o.	1 385
• mieszkańcy wspólnot Mieszkaniowych obsługiwani przez MZBM Sp. z o. o.	9 609
• mieszkańcy Wspólnot Mieszkaniowych obsługiwani przez innych Zarządców	718
• mieszkania w zasobach innych osób prawnych	193.

5. 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.

Nie dotyczy.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Na terenie Gminy Bielawa w 2013 r. zostało wytworzonych : **10159,3 Mg** odpadów komunalnych.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Na terenie Gminy Bielawa podmioty zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych odebrały następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 8 276,3 Mg
- papier i tektura – 185,0 Mg
- szkło – 290,0 Mg
- tworzywa sztuczne – 128,8 Mg
- metale – 0,3 Mg
- odzież i tekstylia – 4,9 Mg
- odpady niebezpieczne – 2,5 Mg
- odpady wielkogabarytowe – 102,3 Mg
- odpady biodegradowalne- 13,5 Mg
- opakowania wielomateriałowe – 4,9 Mg
- odpady remontowe, gruzy – 1151,7 Mg
- leki – 2,3 Mg
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 2,4 Mg
- zużyte opony – 1,90 Mg

Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, wyniosły 49,1 Mg.

Natomiast w 2013 r. Gmina Bielawa osiągnęła następujące poziomy recyklingu:

- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.– 0,48 %
- osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 18 % (dopuszczalne min. 12%),
- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 85 % (dopuszczalne min. 36%).

a/a wyk. AM