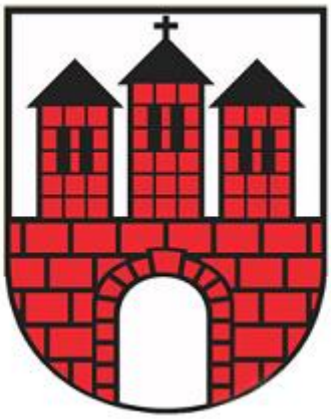


COROCZNA
ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI
MIASTO BRZEZINY
ROK 2014

Urząd Miasta w Brzezinach
ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny
Wydział Rozwoju, Infrastruktury i Mienia

Brzeziny, kwiecień 2015

I. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399,1593 Dz. U. z 2015 r,.poz. 87, poz. 122) 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 ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, 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, 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 rok 2014, systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta Głowna w oparciu o ustawę utrzymania czystości i porządku w gminach.

II. Zagadnienia ogólne

Od 01 stycznia 2014 r. do dnia 30 czerwca 2014 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był konsorcjum firm: lider- Remondis sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Zawodzie 16, partner- Cleaner sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi ul. Piotrkowska 209/4.

Z dniem 1 lipca 2014 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowała firma wyłoniona w przetargu GLOBALeko Przemysław Kozłowski, 95-060 Brzeziny, ul. Waryńskiego 7b

Natomiast zagospodarowanie odpadów komunalnych prowadzi Spółdzielnia Socjalna Communal Service z Brzezin.

Selektywnie zbierane odpady komunalne trafiają na sortownię odpadów w Brzezinach przy ul. Łódzkiej 35.

Częstotliwość odbioru odpadów różni się w zależności od zabudowy.

I tak w zabudowie wielorodzinnej odpady zmieszane odbierane były 2 x w tygodniu, odpady suche i mokre 1 x w tygodniu.

Natomiast w zabudowie jednorodzinnej każda frakcja odpadów odbierana była 1x 2 tygodnie.

Drugi filar selektywnej zbiórki odpadów stanowi punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. tzw. PSZOK zlokalizowany w Brzezinach przy ul. Łódzkiej 35. Otwarty jest codziennie od poniedziałku do piątku w godzinach 8-14 oraz w soboty w godzinach 9-13. Do PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów: papier i tektura, tworzywa sztuczne, opakowania, szkło, metale, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe wytworzone w gospodarstwie domowym, odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych prac remontowych, zużyte baterie, akumulatory, zużyte opony, odpady biodegradowalne.

Ponadto na terenie Miasta Brzeziny działały 4 punkty apteczne, w których można było oddać zużyte lekarstwa oraz artykuły medyczne. Odpady te odbierane były przez

specjalistyczną firmę, wyłoniona w ramach procedury zamówień publicznych, która odbierała odpady i przekazywała przeterminowane leki do utylizacji.

W obiektach użyteczności publicznej oraz w placówkach oświatowych i kulturalnych znajdują się pojemniki na zużyte baterie.

Odpady z placów i ulic zbierane są w pojemnikach rozstawionych przy chodnikach, ulicach i placach. Na terenie Miasta Brzeziny ustawione są kosze uliczne betonowe, tworzywowe i metalowe. Odpady te zbierane były przez firmę GLOBALeko Przemysław Kozłowski. Na terenie Miasta ustawionych było 150 szt. koszy ulicznych , w tym 37 szt. przy drodze krajowej nr 72 i 9 szt. przy drogach wojewódzkich.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zdecydowali się gromadzić odpady komunalne w sposób selektywny, zobowiązali się do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w preferencyjnej, obniżonej wysokości, która wynosiła 7.00 zł za 1 osobę. Opłata za gospodarowanie odpadami w przypadku właścicieli nie segregujących odpadów wynosi 10,50 zł za 1 osobę.

III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Odpady komunalne zebrane z nieruchomości zamieszkałych trafiały na sortownię odpadów komunalnych w Brzezinach przy ul. Łódzkiej 35, gdzie działa również składowisko odpadów innych niż niebezpieczne o obojętne. W 2014 roku składowisko to osiągnęło już rzędne świadczące o całkowitym zapełnieniu. Obecnie trwają prace zmierzające do zamknięcia i rekultywacji przedmiotowego składowiska. Z tego też względu wysortowana frakcja podsitowa jest magazynowana z przeznaczeniem na późniejszą rekultywację oraz na zasypywanie dołów po wyrobiskach znajdujących się na terenie składowiska.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2014 r. nie prowadzono żadnych działań inwestycyjnych na terenie sortowni odpadów komunalnych w Brzezinach oraz nie zrealizowano żadnych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Liczba mieszkańców.

a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014 r. - 12375 osoby

b) Od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r. systemem objęto 11105 osoby,

c) Ilość osób z zadeklarowaną selektywną zbiórką odpadów: 8415 osoby

d) Ilość osób z niezadeklarowaną selektywną zbiórką odpadów: 2690 osoby

Informacje dotyczące Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Podmioty uprawnione do odbioru odpadów komunalnych z terenu miasta

L.P.	Nr rejestrowy	Nazwa przedsiębiorcy	Ulica	Nr domu	Nr lok.	Miejscowość
1	1	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania - Łódź Spółka z o.o.	Tokarzewskiego	2		Łódź
2	10	TRANS-TOM Tomasz Pietysz	Podchorążych	12	22	Gdańsk
3	11	F.H.U.NATURA Marek Michałowski	Serocka	11		Bydgoszcz
4	12	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha	10		Zabrze
5	13	SITA Polska Sp. z o.o.	ul. Zawodzie	5		Warszawa
6	14	MARIUSZ SZYMCZAK "POLCAN"	Gospodarcza	6	43	Łódź
7	15	FIRMA HANDLOWA "TESSO" sp. j.	Spokojna	20 A		Gdynia
8	2	Administracja Nieruchomościami Archidiecezji Łódzkiej	Ks. Ignacego Skorupki	7		Łódź
9	3	TONSMEIER Centrum Sp. z o.o.	Łąkoszyńska	127		Kutno
10	4	Spółdzielnia Socjalna Communal Service	M.C. Skłodowskiej	6		Brzeziny
11	5	RS II Sp. z o.o.	3 Maja	10		Zgierz
12	6	VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. Oddział w Tomaszowie Maz.	Majowa	87/89		Tomaszów Mazowiecki
13	7	Remondis Sp. z o.o. Oddział Łódź	Zbąszyńska	6		Łódź
14	8	GLOBALeko Przemysław Kozłowski	Waryńskiego	7b		Brzeziny

IV. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2014 roku na terenie miasta Brzeziny.

II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH[2)] ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA[3)]				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych[4)]	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych[4)]	Masa odebranych odpadów komunalnych[5)] [Mg]	Sposób zagospodarowania[6)] odebranych odpadów komunalnych
Centrum Onkologii-Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych, dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,4	D10

Sortownia odpadów komunalnych w Brzezinach prowadzona przez Communal Service Łódzka 35 95-060 Brzeziny	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	430,7	R12
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane)odpady komunalne	2682,4	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	33,6	R12/R5
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	22,0	R5
Sortownia odpadów zlokalizowana w 91-342 Łódź ul. Zbąszyńska 6 prowadzona przez Remondis Sp. z o.o	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,6	R12/R5
	20 01 02	Szkło	8,2	R12/R5
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,7	R12/R3
	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	12,2	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,7	R12
RIPOK zlokalizowany w Pukininie ul. Katowicka 20 96-200 Rawa Mazowiecka prowadzony przez ZGO AQUARIUM	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	284,78	R12
	19 12 12	Inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty)z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	68,3	R5
Składowisko odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne w Brzezinach prowadzone przez Communal Service Łódzka 35 95-060 Brzeziny	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,3	D5

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01[5)] [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu[5)] [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania[5)] [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	2970,5	3,3	2967,2

Odpady komunalne segregowane odebrane z obszaru miasta Brzeziny w 2014r.

Kod odebranych odpadów komunalnych[4)]	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych[4)]	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych[5)] [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi[5)] [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia[5)] [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		28,9	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		22,4	0
15 01 04	Opakowania z metali		4,8	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	38,1	100,7	0
20 01 01	papier i tektura		0,9	0
20 01 02	Szkło	8,2	8,2	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,7	1,2	0
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	442,9	1,8	0
19 12 01	Papier i tektura		6,9	
07 02 13	Odpady z tworzyw sztucznych		3,7	

V. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

1.Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]:
- łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkłapochodzących z strumienia odpadów komunalnych:
MWpmts=12590 x 0,295 Mg x0,324= 1203,35 Mg
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:
Ppmts=(174,5/1431,8)x 100=**14,5 %**

Obliczony poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia na podstawie odpadów zebranych selektywnie oraz dodatkowo wysortowanych na instalacji. Poziom wymagany to min. 14 % w roku 2014r.

2. Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji
- masa odpadów ulegających biodegradacji (1995)
OUB1995=0,155xLm+0,47xLw
OUB1995=0,155 x 12947= 2006,785 Mg
- masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym
OUBR= 2006,785x50/100= 1003,3925 Mg
- masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym przekazanych do składowania
MOUBr=(MMR x UM)+(MBr x 0,52)=(3,3 Mgx 0,57)+(68,3Mg x0,52)=3,3+ 35,5= 38,8
Osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:
TR= MOUBr x 100/ OUB1995
TR= 38,8x 100/2006,785 = **1,9 %**
Dopuszczalny poziom składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji to 50% w roku 2014.

3. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:
Pbr=Mrbr/Mwbrx 100%= 22,0 Mg/22,0 Mg x 100%= **100%**

Uwagi: Zgodnie z Decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 03.02.2014 r. znak: RŚVI.7243.15.2014.IW odpady o kodzie 19 12 12 powstałe z procesu sortowania zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, zostały:
- poddane procesowi R3-(kompostowanie) w instalacji kompostowni znajdującej się na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w m. Brzeziny, ul. Łódzka 35,
- frakcja podsitowa < 20 mm jest magazynowana z przeznaczeniem do zagospodarowania w trakcie planowanej rekultywacji składowiska,
- natomiast frakcja nadsitowa magazynowana z przeznaczeniem na paliwa alternatywne.

VI. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami w okresie od 01.01.2014r do 31.12.2014r.

Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

Przypis:	1 067 517,50 zł
Wpłaty	1 043 885,07 zł.

VII. Koszty z tytułu gospodarowania odpadami okresie od 01.01.2014 r do 31.12.2014 r.
Koszty poniesione w 2014 r. w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych:

1. Odbiór odpadów komunalnych z terenu miasta Brzeziny styczeń- czerwiec 2014 r. .

Umowa NR RI/133/2013 z dnia 20 czerwca 2013 r. (czas trwania umowy 01.07.2013-30.06.2014)
Wykonawca: Konsorcjum firm: Lider konsorcjum- Remondis Sp. z o.o. z siedzibą: 02-981 Warszawa ul. Zawodzie 16
Partner- Cleaner Sp. z o.o. z siedzibą: 90-451 Łódź ul. Piotrkowska 209/4

6 x 26 676,00 zł= 160 056,00 zł

2. Zagospodarowanie odpadów styczeń- grudzień 2014 r.

Communal Service, Brzeziny, ul. Sienkiewicza 10/12
PSZOK - 12 x 3 000,00 zł. co stanowi sumę 36 000,00 zł
Instalacja do przetwarzania odpadów - 6 x 29 227,00 zł co stanowi sumę 175 362,00 zł.
przyjęcie odpadów zmieszanych na składowisko liczone według ilości przyjętych ton odpadów do końca czerwca 2014 r. od lipca do końca grudnia liczone ryczałtowo -
styczeń-czerwiec= 280 760,90 zł
6 x 41 426,00 zł = 248 556,00 zł

3. Odbiór odpadów komunalnych z terenu miasta Brzeziny lipiec- grudzień 2014 r. .

GLOBALeko, Brzeziny ul. Waryńskiego 7b- umowa z dnia 17 czerwca 2014 r.
6 x 39 247,20 zł= 235 483,20 zł
1 x 500,00 zł = 500,00 zł – wielkogabaryty
razem= **235 983,20 zł**

4. koszty obsługi administracyjnej tj. suma kosztów wynagrodzeń 1,25 cześć etatu oraz kosztów materiałów biurowych niezbędnych do obsługi stanowisk.

40 271,45 zł (płace) + 966,03 zł (materiały biurowe) = **41 237,48 zł**

5. koszty faktycznie poniesione w 2014 r. (z uwzględnieniem faktur z 2013 r. płatnych w 2014 r.):

Zakup energii na składowisko:	2 201,82 zł
Remondis-	240 084,00 zł
Communal Service –	743 678,90 zł
GLOBALeko-	196 236,00 zł
ZGO AQUARIUM-	14 690,81 zł.
ZUK transport-	6 253,76 zł
Koszty obsługi administracyjnej-	41 237,48 zł.
Ogółem:	**1 244 381,87 zł.**

Różnica pomiędzy kosztami i dochodem: 200 496,80 zł.

Opracowała: Agnieszka Guzek