

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pszczew

2016 rok

I Wprowadzenie

1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pszczew, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzania Analizy

Analizę sporządzono zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gdzie określony został wymagany zakres analizy. Zakres danych przedmiotowej analizy pokrywa się z danymi zawartymi w rocznym sprawozdaniu wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016 sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca następującego po roku, którego dotyczy.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Opracowanie Analizy zostało sporządzone na podstawie.:

- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2016 poz. 250 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987)
- 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. Nr 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. 2016 poz. 2167)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

II Zagadnienia ogólne

W okresie od 01.01.2016r. do 31.12.2016r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Pszczew od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych TRANS-KOM Spółka z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Kościelna 45a/10. Podmiot został wybrany jako najkorzystniejsza oferta w przetargu nieograniczonym, umowa została zawarta na okres 2 lat, od 01.07.2015r. do 30.06.2017r. Jednocześnie odbiór odpadów komunalnych z terenu nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie zawartych umów o świadczenie usług i realizowany był przez Zakład Usług Komunalnych w Pszczewie.

Na terenie Gminy Pszczew funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy Zakładzie Usług Komunalnych, ul. Kasztanowa 14, 66-330 Pszczew.

PSZOK to miejsce, gdzie mieszkańcy gminy Pszczew mogą dostarczyć bezpłatnie wytworzone przez siebie oraz selektywnie zbierane odpady komunalne. Teren PSZOK jest utwardzony oraz ogrodzony, znajdują się w nim pojemniki oraz kontenery na odpowiednie frakcje odpadów. Do PSZOK przyjmowane są opakowania z: papieru i tektury, tworzyw sztucznych (plastik), szkła, metalu oraz opakowania wielomateriałowe (tetra pack), a także odpady biodegradowalne/ zielone (gałęzie, liście, skoszona trawa), odpady wielkogabarytowe (meble, dywany, sofy, itp.), zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE), baterie i akumulatory, przeterminowane leki, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, papier, plastik, szkło, metal. Przyjmowanie odpadów do PSZOK potwierdzane jest na formularzu przyjęcia odpadów, przyjęcie odpadów dokonuje upoważniony pracownik PSZOK.

III 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.

Na terenie Gminy Pszczew nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zmieszane komunalne przekazywane są do regionalnej instalacji będącej sortownią odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych: Składowisko odpadów Mnichy – Zakład Utylizacji Odpadów „Clean City” Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. ws. wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017, na terenie Regionu III, do którego należy Gmina Pszczew, znajduje się instalacja o statusie regionalnej instalacji, tj. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Mnichy (gm. Międzychód). Instalacją zarządza spółka Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód. W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 instalacją zastępczą dla Regionu III w przypadku, gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn, będzie instalacja regionalna z Regionu IV. Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. w/w ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów. W związku z powyższym zgodnie z ustawą o odpadach, w roku 2016 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 przekazywany był na sortownię odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, zostały przekazane do składowania – jednak tylko na instalacje o statusie RIPOK. Wszystkie w/w odpady zebrane z terenu Gminy Pszczew przekazano w roku 2016 r. do RIPOK w Mnichach, a proces odzysku, to R12 (tzn. wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11).

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2016r. nie realizowano działań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3. Liczba mieszkańców

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2016r. na podstawie danych z USC Pszczew – 4363 osób;

b) systemem objęto **3640** osób, **1241** deklaracji, w tym selektywna zbiórka – **732** deklaracji, nieselektywna zbiórka – **509** deklaracji (stan 31.12.2016);

Liczba nowo powstałych nieruchomości wykazuje tendencję wzrostową. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych, a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku oraz osoby czynne zawodowo ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy.

4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.

W 2016r. nie odnotowano danych właścicieli nieruchomości, u których stwierdzono brak zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych i w stosunku do których zaszła konieczność podjęcia działań, przewidzianych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy składowania.

Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy Pszczew zsumowano na podstawie kwartalnych sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w roku 2016 oraz w oparciu o wyniki zbiórki odpadów w ramach prowadzonego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pszczewie.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	15,340
20 01 02	Szkło	64,060
20 01 39	Tworzywa sztuczne	40,800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27,820
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	989,520

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	143,040
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	68,080
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,050
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,150
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,320
16 01 03	Zużyte opony	12,600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	112,815
17 03 80	Odpadowa papa	5,020

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

W roku 2016 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	989,520
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27,820

20 03 01 składowaniu poddano: 0,00 Mg, a innym niż składowanie procesom przetwarzania poddano: 989,520 Mg

20 02 01 odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 27,820 Mg zostały przekazane do Zuo Clean City Sp. z o.o w Mnichach, gdzie poddane zostały kompostowaniu.

W roku 2016 zgodnie z obowiązującym prawem, nie składowano odpadów biodegradowalnych (w tym zielonych). Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (tj. odpady o kodzie 19 12 12) zgodnie z informacją uzyskana od instalacji Zuo Clean City Sp. z o.o. w Mnichach odpady o w/w kodzie wyodrębnione po sortowaniu odpadów o kodzie 20 03 01 zostają unieszkodliwiane przez składowanie w ilości 9,80 %.

IV Wskaźniki odzysku przewidziane do odzysku przez gminę w 2015 roku

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2016 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 18 [%],
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 42 [%].

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przez Gminę Pszczew w 2015 roku wynosi: **31,80 [%]**.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przez Gminę Pszczew w 2015 wynosi: **100 [%]**.

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} : Mw_{pmts}) \cdot 100\%$$
$$P_{pmts} = (120,200 : 455,080) \cdot 100\% = \underline{\underline{26,41 [\%]}}$$

$$Mr_{pmts} = 120,200 \text{ [Mg]}$$

$$Mw_{pmts} = Lm \cdot Mw_{GUS} \cdot Um_{pmts} = 4363 \cdot 0,328 \cdot 0,318 = \underline{\underline{455,08 \text{ [Mg]}}}$$

$$Lm = 4363 \text{ (stan na dzień 31.12.2016 r., dane z ewidencji ludności USC Pszczew)}$$

$$Mw_{GUS} = 328[\text{kg}] = 0,328 \text{ [Mg]}$$

$$Um_{pmts} = 31,80 \text{ [%]}$$

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

$$P_{br} = (Mr_{br} : Mr_{wr}) \cdot 100\%$$
$$P_{br} = (112,815 : 112,815) \cdot 100\% = \underline{\underline{100 [\%]}}$$

$$Mr_{br} = 112,815 \text{ [Mg]}$$

$$Mr_{wr} = 112,815 \text{ [Mg]}$$

Przyjęte do PSZOK w Pszczewie odpady o kodzie 17 01 01 w całości zostały zagospodarowane na terenie gminy do utwardzenia dróg gruntowych wewnętrznych (informacja od Zakładu Usług Komunalnych w Pszczewie)

2. Zgodnie z Rozporządzeniem 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, poziomy te wynoszą w roku 2016 odpowiednio:

- dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. – 45 [%].

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania przez Gminę Pszczew w 2015 roku wynosi: **25,61 [%]**.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]

$$T_R = (M_{OUBR} : OUB_{1995}) \cdot 100\%$$
$$T_R = (50,42 : 196,8) \cdot 100\% = \underline{\underline{25,61 [\%]}}$$

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot L_m + 0,047 \cdot L_w = 0 + 0,047 \cdot 4189 \text{ (dane z GUS)} = \mathbf{196,880 \text{ [Mg]}}$$

$$OUB_R = (OUB_{1995} \cdot P_r) : 100 = (196,880 \cdot 45) : 100 = \mathbf{88,6 \text{ [Mg]}}$$

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \cdot U_M) + (M_{WR} \cdot U_W) + (M_{SR} \cdot U_S) + (M_{BR} \cdot 0,52) = 0 + 0 + 0 + (96,97 \cdot 0,52) = \mathbf{50,42 \text{ [Mg]}}$$

$$M_{BR} = 989,52 \cdot 9,80 \% = 96,97 \text{ [Mg]}$$

V Koszty poniesione w związku z nowym systemem gospodarki odpadami na terenie Gminy Pszczew

Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Pszczew :

- 1) cykliczna (miesięczna) płatność za usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z wszystkich nieruchomości zamieszkałych w Gminie Pszczew przez P.U.K. TRANS-KOM Spółka z o.o., ul. Kościelna 45a/10, 60-537 Poznań zgodnie z umową ZP.272.2.2015 w kwocie 22.100,00 zł (12 x 22 100,00) – 265.200,00 zł
- 2) koszty funkcjonowania PSZOK na terenie gminy Pszczew za okres 01.01.2016 – 31.12.2016 / kwota 70.172,85 zł
- 3) opieka autorska oprogramowania : GOK+ System Gminne Odpady Komunalne oraz WIP+ System Windykacji i Podatków / kwota 1 094,70 zł
- 4) prowizje bankowe za prowadzenie masowego rachunku (umowa 200,00 zł/ m-c + prowizje), 12 x 200,00 zł + prowizje 2.570,27 + 15,00 koszty utrzymania rach. bank., wykonanie: 4.985,27zł
- 5) zakup usług pozostałych AKCJA USUWANIA AZBESTU (§ 4300) zaplanowano 18 423,00 zł, wykonanie 18.422,21 zł

Zadanie „Usuwanie wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Pszczew w roku 2016”. Zrealizowano dzięki dotacji (umowa NR 2016/OZ-po-az/091/D z dnia 28.10.2016) udzielonej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze (WFOŚiGW) przy udziale środków z NFOŚiGW.

VI Informacje dodatkowe

Odpady komunalne z terenu Gminy Pszczew odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych. Od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odbierana jest każda ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz zebranych w sposób selektywny.

Niesegregowane (zmieszane) oraz segregowane odpady komunalne zbierane są z pojemników/worków wystawionych przed nieruchomości. Odbieranie odpadów zmieszanych odbywa się dwa razy w miesiącu, natomiast odpadów segregowanych raz w miesiącu. Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu

gospodarki odpadami. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych odbywa się w systemie workowym. Wprowadzono następujące oznaczenie worków:

- kolor żółty – plastik;
- kolor niebieski – papier;
- kolor zielony – szkło;
- kolor brązowy – bioodpady;

Na terenie Gminy Pszczew, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na nieruchomościach zamieszkałych ustala się od każdego gospodarstwa domowego prowadzonego na terenie danej nieruchomości. Ustalono, iż miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla gospodarstwa domowego jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosi:

- 1) 15,00 zł- gospodarstwo do 2 osób
- 2) 25,00 zł - gospodarstwo 3 osobowe
- 3) 35,00 zł - gospodarstwo 4 osobowe i powyżej

Ustalono, iż miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla gospodarstwa domowego jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosi:

- 1) 25,00 zł - gospodarstwo do 2 osób
- 2) 40,00 zł- gospodarstwo 3 osobowe
- 3) 50,00 zł - gospodarstwo 4 osobowe i powyżej

Zastępca Wójta Gminy

Krzysztof Głabowski

Zatwierdził:

Pszczew, 27.04.2016 r.

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups of the population.

2. The second part of the report deals with the economic situation of the country and the position of the various groups of the population.

3. The third part of the report deals with the social situation of the country and the position of the various groups of the population.

4. The fourth part of the report deals with the cultural situation of the country and the position of the various groups of the population.

5. The fifth part of the report deals with the political situation of the country and the position of the various groups of the population.

6. The sixth part of the report deals with the international situation of the country and the position of the various groups of the population.

7. The seventh part of the report deals with the future of the country and the position of the various groups of the population.

8. The eighth part of the report deals with the conclusion of the report and the position of the various groups of the population.

9. The ninth part of the report deals with the appendix of the report and the position of the various groups of the population.

10. The tenth part of the report deals with the bibliography of the report and the position of the various groups of the population.

11. The eleventh part of the report deals with the index of the report and the position of the various groups of the population.

12. The twelfth part of the report deals with the conclusion of the report and the position of the various groups of the population.

13. The thirteenth part of the report deals with the appendix of the report and the position of the various groups of the population.

14. The fourteenth part of the report deals with the bibliography of the report and the position of the various groups of the population.

15. The fifteenth part of the report deals with the index of the report and the position of the various groups of the population.

16. The sixteenth part of the report deals with the conclusion of the report and the position of the various groups of the population.

17. The seventeenth part of the report deals with the appendix of the report and the position of the various groups of the population.