

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pszczew 2015 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 2015 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 2016 roku następującego po roku, którego dotyczy.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Opracowanie Analizy zostało sporządzone na podstawie dokumentów stanowiących charakter strategiczny, tj.:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego oraz uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017;
- oraz ustaw i aktów wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami, tj.:
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2013 poz. 1399 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21 z późn. zm.);
- 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 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. Nr 645);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

II Zagadnienia ogólne

W okresie od 01.01.2015r. do 31.12.2015r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Pszczew od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez P.P.H.U. Niewiadomski Władysław Niewiadomski, ul. Pamiątkowa 32, 66-300 Międzyrzecz (I półrocze 2015 r.). Podmiot został wybrany jako najkorzystniejsza oferta w przetargu nieograniczonym, umowa została zawarta na okres 2 lat, od 01.07.2013r. do 30.06.2015r. W II półroczu 2015 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Pszczew od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez 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, 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. Na terenie regionu III znajduje się również składowisko odpadów komunalnych o statusie instalacji zastępczej, tj. w: Piotrkówku (gm. Szamotuły). Na terenie regionu III znajdują się także 2 sortownie

odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych przewidziane do zastępczej obsługi tego regionu, tj.: Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód, sortownia w miejscowości Mnichy (gm. Międzychód) oraz „Alkom” Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań, sortownia w miejscowości Józefowo 26 (gm. Lwówek). 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 2014 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 2015 r. do RIPOK w Mnichach – regionalnej instalacji, której moce przerobowe sortowni wynoszą, zgodnie z posiadaną decyzją, 120.000,00 Mg/rok. Natomiast proces odzysku, to R12 (tzn. wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11), dawniej R15 (przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu).

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2015r. nie realizowano działań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3. Liczba mieszkańców

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015r. na podstawie danych z USC Pszczew – 4360 osób;

b) systemem objęto **3638** osób, **1211** deklaracji, w tym selektywna zbiórka – **726** deklaracji, nieselektywna zbiórka – **485** deklaracji (stan 31.12.2015);

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 2015r. 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 2015 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 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	867,60
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,9
15 01 07	Opakowania ze szkła	12,7
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	103,0
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	96,4
20 01 01	Papier i tektura	10,6
20 01 02	Szkło	22,1
20 01 39	Tworzywa sztuczne	23,9
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06	0,2

	02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,4
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,2

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

W roku 2015 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	867,60
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,5

20 03 01 składowaniu poddano: 0,00 Mg, a innym niż składowanie procesom przetwarzania poddano: 867,60 Mg

20 02 01 odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 5,5 Mg zostały przekazane do Zuo Clean City Sp. z o.o w Mnichach, gdzie poddane zostały kompostowaniu.

W roku 2015 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 18,36 %.

IV Wskaźniki odzysku przewidziane do odzysku przez gminę w 2015 roku

1. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*, poziomy te wynoszą w roku 2015 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 16 [%],
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 40 [%].

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przez Gminę Pszczew w 2015 roku wynosi: **25 [%]**.

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 [%]**.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy

$$P_{\text{pmts}} = (M_{\text{rpmts}} : M_{\text{wpmts}}) \cdot 100\%$$

$$M_{\text{rpmts}} = 10,2 + 18,9 + 12,2 + 10,6 + 22,1 + 23,9 = 98,4 \text{ [Mg]}$$

$$M_{\text{wpmts}} = L_m \cdot M_{\text{wGUS}} \cdot U_{\text{mpmts}} = 4360 \cdot 0,321 \cdot 0,277 = 387,7 \text{ [Mg]}$$

$$L_m = 4360 \text{ (stan na dzień 31.12.2015 r, dane z ewidencji ludności USC Pszczew)}$$

$$M_{\text{wGUS}} = 321 \text{ [kg]} = 0,321 \text{ [Mg]}$$

$$U_{\text{mpmts}} = 27,70 \text{ [%]}$$

$$P_{\text{pmts}} = (98,4 : 387,7) \cdot 100\% = 25,3 \text{ [%]}$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

$$P_{\text{br}} = (M_{\text{rbr}} : M_{\text{rwr}}) \cdot 100\%$$

$$M_{\text{rbr}} = 96,4 \text{ [Mg]}$$

$$M_{\text{rwr}} = 96,4 \text{ [Mg]}$$

$$P_{\text{br}} = (96,4 : 96,4) \cdot 100\% = 100 \text{ [%]}$$

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 2015 odpowiednio:

- dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. – 50 [%].

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania przez Gminę Pszczew w 2015 roku wynosi: **42 [%]**.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

$$T_R = (M_{\text{OUBR}} : \text{OUB}_{1995}) \cdot 100\%$$

$$\text{OUB}_{1995} = 0,047 \cdot L_w = 0,047 \cdot 4189 \text{ (dane z GUS)} = 196,8 \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB}_R = (\text{OUB}_{1995} \cdot P_r) : 100 = (196,8 \cdot 50) : 100 = 98,4 \text{ [Mg]}$$

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} \cdot U_M) + (M_{\text{WR}} \cdot U_W) + (M_{\text{SR}} \cdot U_S) + (M_{\text{BR}} \cdot 0,52) = 0 + 0 + 0 + (159,3 \cdot 0,52) = 82,84 \text{ [Mg]}$$

$$M_{\text{BR}} = 867,60 \cdot 18,36\% = 159,3 \text{ [Mg]}$$

$$T_R = (82,8 : 196,8) \cdot 100\% = 42 \text{ [%]}$$

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:

a) P.P.H.U. Niewiadomski, ul. Pamiątkowa 32, 66-300 Międzyrzecz zgodnie z umową ZP.272.5.2013 w kwocie 22 161,60 zł (w 2015 roku dokonano 6 płatności) – 132 969,60 zł

b) P.U.K. TRANS-KOM Spółka z o.o., ul. Dojazd 30, 60-631 Poznań zgodnie z umową ZP.272.2.2015 w kwocie 22.100,00 zł (w 2015 roku dokonano 6 płatności) – 132 600,00 zł

2) koszty funkcjonowania PSZOK na terenie gminy Pszczew za okres 01.01.2015 – 31.12.2015 / kwota 64 721,48 zł

3) opieka autorska oprogramowania : GOK+ System Gminne Odpady Komunalne oraz WIP+ System Windykacji i Podatków / kwota 854,85 zł

4) prowizje bankowe za prowadzenie masowego rachunku 5.123,26 zł (umowa 200,00 zł/ m-c + prowizje)

5) „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Pszczew w roku 2015” zgodnie z umową numer 2015 / OZ-po-az / 065 / D z dnia 29.10.2015.

Realizacja zadania była możliwa, dzięki dotacji udzielonej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze (WFOŚiGW) przy udziale środków z NFOŚiGW. W wyniku realizacja zadania, wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych zostały usunięte ze 16 posesji. Łącznie przekazano do unieszkodliwiania na składowisku odpadów niebezpiecznych 107,11 ton wyrobów (odpadów) zawierających azbest. Całkowity koszt wykonania zadania wyniósł 53 043,77 zł (całość dofinansowana)

SUMA WYKONANIA 336.269,19 zł

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

PODINSPEKTOR

Emilia Stachowiak

Opracowała:.....

WÓJT
GMINY PSZCZEW

Zatwierdził:*Waldemar...*.....

URZĄD GMINY
ul. Rynek 13
66-330 Pszczew
tel. (95) 749-23-17
woj. łubuskie

Pszczew, 25.04.2016 r.