

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Turawa za rok 2015



Turawa, styczeń 2016r.

Spis omówionych zagadnień:

1. Cel przygotowania Analizy.
2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Turawa.
4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem odpadów komunalnych;
7. Analiza liczby mieszkańców oraz właścicieli nieruchomości, którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz sposobu gromadzenia przez mieszkańców odpadów komunalnych.
8. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Turawa w roku 2015.

1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Turawa za rok 2015. Analiza ta została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1399 z późn. zm.) – powołanej dalej jako u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy.

Coroczna analiza ma dokonać weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, jak również potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi oraz kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Turawa

W 2015 r. odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Turawa odbywał się na podstawie umowy Nr BU.III.272.6.2014, zawartej w dniu 24 lipca 2014r. pomiędzy Gminą Turawa a firmą REMONDIS Opole z siedzibą w Opolu, Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest *odbieranie i zagospodarowanie (odzysk lub unieszkodliwienie) odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów gromadzonych w sposób selektywny z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, położonych na terenie Gminy Turawa.*

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące usługi:

1. Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w tym:

- odbieranie odpadów komunalnych niesegregowanych, kod: 20 03 01,
- odbieranie odpadów segregowanych:
 - a) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury, kod: 20 01 01, 15 01 01,
 - b) szkło, opakowania ze szkła, kod: 20 01 02, 15 01 07,
 - c) tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, kod: 20 01 39, 15 01 02,
 - d) opakowania wielomateriałowe, kod: 15 01 05,
 - e) metal, opakowania z metali kod: 15 01 04, 20 01 40,
- odbieranie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji zbieranych łącznie z odpadami zielonymi, kod: 20 01 08, 20 02 01,
- odbieranie odpadów wielkogabarytowych, kod: 20 03 07,
- odbieranie zużytych opon, kod: 16 01 03,
- odbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, kod: 20 01 35*, 20 01 36,
- odbieranie odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- odbieranie odpadów budowlanych i rozbiórkowych powstających w gospodarstwach domowych o do 3,0 m³.

Wyposażenie właścicieli nieruchomości w pojemniki w ramach opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Forma prawna władania pojemnikami – forma dzierżawy pomiędzy Gminą Turawa a firmą wywozową .

Odbiór i zagospodarowanie odpadów odbywa się zgodnie z wytycznymi Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 przyjętego Uchwałą Nr XX/272/2012 z dnia 28 sierpnia 2012 r. Sejmiku Województwa Opolskiego w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017”.

Sposób zbierania poszczególnych frakcji odpadów jest zgodny z przepisami Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1399 z późn. zm.) oraz Uchwałą Nr XXXII/196/2014 Rady Gminy Turawa

z dnia 31 marca 2014r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Turawa.

Odbieranie odpadów z zabudowy jednorodzinnej:

Na terenie zabudowy jednorodzinnej obowiązuje system pojemnikowy zbiórki odpadów komunalnych:

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadu 20 03 01).

Niesegregowane odpady komunalne odbierane są z pojemników o pojemności 120l lub 240l. Częstotliwości wywozu: w cyklu dwutygodniowym wg harmonogramu odbioru odpadów komunalnych.

2. Selektynie zebrane odpady komunalne (odpady segregowane): kody 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40.

Odbiór selektywnie zebranych odpadów na terenie zabudowy jednorodzinnej odbywa się w systemie pojemnikowym.

Wprowadzono dwa rodzaje pojemników:

a) pojemniki oznakowane kolorem żółtym z przeznaczeniem na odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, metale, opakowania z metali, papier, tekturę, opakowania z papieru i tektury oraz opakowania wielomateriałowe;

b) pojemniki oznakowane kolorem zielonym z przeznaczeniem na szkło oraz opakowania ze szkła białego i kolorowego.

Częstotliwość wywozu:

a) pojemnik oznaczony kolorem żółtym 240 l. – w cyklu dwutygodniowym, wg harmonogramu,

b) pojemnik oznakowany kolorem zielonym 120 l. – w cyklu dwumiesięcznym, wg harmonogramu.

Pojemniki do odbioru odpadów gromadzonych selektywnie dla mieszkańców przystępujących do zbiórki zapewnia firma wywozowa wyłoniona w przetargu.

Kolorystyka i pojemność:

- a) pojemnik oznaczony kolorem żółtym - 240 l
- b) pojemnik oznaczony kolorem zielonym - 120 l.

3. Odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01)

Odbiór odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji na terenie zabudowy jednorodzinnej dla mieszkańców deklarujących selektywne gromadzenie odpadów ulegających biodegradacji w pojemnikach, przy braku przydomowego kompostownika odbywa się w systemie pojemnikowym.

Pojemniki do odbioru odpadów ulegających biodegradacji dla mieszkańców przystępujących do zbiórki zapewnia firma wywozowa.

Kolorystyka i pojemność: pojemnik oznaczony kolorem brązowym – 120 l.

Częstotliwość wywozu: jeden raz w miesiącu wg harmonogramu. W sezonie wiosenno-letnim częstotliwość ulega zwiększeniu, jednak nie więcej niż dwa razy w miesiącu. Okres wiosenno-letni obejmuje: od 1 kwietnia do 30 września.

4. Odpady wielkogabarytowe (kod 20 03 07), zużyte opony (kod 16 01 03) i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kody 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36)

Odbiór odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywa się bezpośrednio sprzed posesji właścicieli nieruchomości.

Częstotliwość odbioru – dwa razy w roku (w cyklu wiosna, jesień), wg harmonogramu.

5. Odpady niebezpieczne

Odbiór odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych odbywa się za pomocą specjalistycznego mobilnego punktu do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych, prowadzonego przez firmę wywozową w wyznaczonych miejscowościach i terminach.

Odbiór odpadów niebezpiecznych dla mieszkańców odbywa się bez limitu litrażowego i kilogramowego.

6. Odpady budowlane i rozbiórkowe

Odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych odbywa się wg dostępnych pojemności kontenerów do gromadzenia odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Kontenery zapewnia firma wywozowa.

Maksymalna ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych, którą może właściciel nieruchomości oddać do odbioru: do 3,0 m³, dwa razy w roku.

Odbieranie odpadów z zabudowy wielorodzinnej:

Na terenie zabudowy wielorodzinnej obowiązuje system pojemnikowy zbiórki odpadów komunalnych:

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadu 20 03 01)

Niesegregowane odpady komunalne odbierane są z pojemników o pojemności 1100l. Częstotliwości wywozu: w cyklu dwutygodniowym, wg harmonogramu.

2. Selektynie zebrane odpady komunalne (odpady segregowane) (kody 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40).

Odbiór selektywnie zebranych odpadów na terenie zabudowy wielorodzinnej odbywa się w systemie pojemnikowym.

Wprowadzono trzy rodzaje pojemników:

- a) pojemnik oznaczony kolorem żółtym z przeznaczeniem na: odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, metale, opakowania z metali;
- b) pojemnik oznaczony kolorem niebieskim z przeznaczeniem na: papier, tekturę, opakowania z papieru i tektury oraz opakowania wielomateriałowe;
- c) pojemnik oznaczony kolorem zielonym z przeznaczeniem na: szkło oraz opakowania ze szkła;

Częstotliwość wywozu: jeden raz w miesiącu, wg harmonogramu.

Pojemniki do odbioru odpadów gromadzonych selektywnie zapewnia firma wywozowa.

Kolorystyka i pojemność:

- a) pojemnik oznaczony kolorem żółtym - 1100 l,
- b) pojemnik oznaczony kolorem zielonym - 1100 l,
- c) pojemnik oznaczony kolorem niebieskim – 1100 l.

3. Odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01)

Odbiór odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji na terenie zabudowy wielorodzinnej dla mieszkańców, przystępujących do zbiórki (nie posiadających indywidualnych przydomowych kompostowników) odbywa się w systemie pojemnikowym.

Pojemniki do odbioru odpadów ulegających biodegradacji dla mieszkańców przystępujących do zbiórki zapewnia firma wywozowa.

Kolorystyka i pojemność: pojemnik oznaczony kolorem brązowym – 1100 l.

Częstotliwość wywozu: jeden raz w miesiącu. W sezonie wiosenno-letnim częstotliwość ulega zwiększeniu, jednak nie więcej niż dwa razy w miesiącu. Okres wiosenno-letni obejmuje: od 1 kwietnia do 30 września.

4. Odpady wielkogabarytowe (kod 20 03 07), zużyte opony (kod 16 01 03) i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kody 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36)

Odbiór odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywa się z miejsc wyznaczonych przez zarządców budynków (przy pojemnikach, altankach śmietnikowych, itp.);

Częstotliwość odbioru – dwa razy w roku (w cyklu wiosna i jesień), wg harmonogramu uzgodnionego przez Wykonawcę z Zamawiającym.

5. Odpady niebezpieczne

Odbiór odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych w zabudowie wielorodzinnej odbywa się na zasadach określonych jak w przypadku zabudowy jednorodzinnej.

6. Odpady budowlane i rozbiórkowe

Odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych powstających w gospodarstwach domowych w zabudowie wielorodzinnej odbywa się na zasadach określonych jak w przypadku zabudowy jednorodzinnej.

4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Turawa nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Turawa należy do regionu centralnego województwa opolskiego.

Niesegregowane odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych kierowane były do instalacji zastępczej MBP do obsługi regionu Centralnego:

Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu:

Zarządzający: Zakład Komunalny Sp. z o.o., 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69.

Rodzaj instalacji:

- Instalacja przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i bioodpadów – kompostownia,
- Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko.

Zarządzający: Remondis Opole 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69.

Rodzaj instalacji:

- Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych MBP.

W regionie centralnym funkcjonuje składowisko odpadów do obsługi regionu: Składowisko Odpadów w Opolu.

5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Budowa i utrzymanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Planuje się utworzenie stacjonarnego PSZOK na terenie Gminy Turawa, w miejscowości Kotórz Mały (przy oczyszczalni ścieków).

Prognozowany koszt: 200.000,00 zł.

6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem odpadów komunalnych

Głównym kosztem funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest koszt odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych odbieranych przez firmę wywozową od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Gminy Turawa.

Miesięcznie cena netto usługi wynosi: **79 925,00 zł.**

W roku 2015 łączny koszt poniesiony w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniósł: **959 100,00 zł.**

Pozostałe koszty stałe związane z prowadzeniem i obsługą systemu to: wynagrodzenie pracowników, szkolenia, zakup materiałów biurowych, druk deklaracji, koszty administracyjne, serwis i aktualizacja oprogramowania komputerowego, prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej.

Łączne koszty stałe: **około 5250,00 zł / m-c, rocznie: 63 000,00 zł.**

Suma kosztów rocznie: około 1 022 100,00 zł.

7. Analiza liczby mieszkańców oraz właścicieli nieruchomości, którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz sposobu gromadzenia przez mieszkańców odpadów komunalnych

Zarejestrowano **2865 deklaracji**, które zawierają **7780 osób** zadeklarowanych jako zamieszkałe. **196** osób nie segreguje odpadów, **5681** osób segreguje odpady komunalne ale odpady biodegradowalne kompostują we własnym zakresie, **1903** osoby segregują odpady a odpady biodegradowalne wystawiają w brązowych pojemnikach.

Zestawienie informacji zawartych w deklaracjach:

L.p.	Miejscowość	Liczba nieruchomości objętych systemem	Liczba osób zadeklarowanych w deklaracjach (łącznie)	Osób nie segreguje	Nieruchomości przystępujących do segregacji	Nieruchomości nie przystępujących do segregacji	Deklaracji zerowych	Obróbka BIO Pojemniki brązowe (ilość poj.)	SEGREGACJA	
									Liczba mieszkańców przystępujących do segregacji + kompostownik	Liczba mieszkańców nie posiadających kompostowników
1	Bierdzany	195	623	0	187	0	8	6	565	58 (bloki)
2	Kadlub Turawski	139	438	0	133	0	6	5	430	8
3	Kotórz Mały	309	847	9	273	8	28	58	673	165
4	Kotórz Wielki	107	278	6	88	6	13	19	222	50
5	Ligota Turawska	170	490	8	160	4	6	4	467	15
6	Osowiec	216	565	10	197	7	12	60	385	170
7	Osowiec - bloki	251	562	30	<i>dekl. zbior. (SM)</i>	<i>dekl. zbior. (SM)</i>	(SM)	<i>dekl. zbior. (SM)</i>	0	532
8	Rzędów	101	277	4	96	1	4	15	235	38
9	Turawa	439	1024	46	379	26	34	92	722	256
10	Węgry	287	868	25	260	9	18	67	633	210
11	Zakrzów Turawski	156	460	8	137	8	11	8	427	25
12	Zawada	375	1076	20	343	16	16	75	831	225
13	Osiedle Zawada	120	272	30	96	16	8	60	91	151
RAZEM:		2865	7780	196	2349	101	164	469	5681	1903
									7584	

Dokonując analizy na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt d u.c.p.g należy wziąć pod uwagę liczbę mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Turawa oraz sumaryczną liczbę osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy. Na dzień 31 grudnia 2015r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Turawa wynosiła 9 524. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie gminy wynosi 7 780. Różnica w wysokości 1 744 osoby, wynika z faktu, że znaczna część osób zameldowanych na terenie Gminy Turawa faktycznie zamieszkuje poza terytorium gminy. Znaczący wpływ ma również migracja zarobkowa. Ponadto warto zauważyć, że w deklaracji wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość a nie zameldowane.

Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości podał w deklaracji o wysokości opłaty zaniżoną ilość osób faktycznie zamieszkujących nieruchomość, zostaje wezwany do złożenia wyjaśnień oraz wszczęte zostaje postępowanie mające na celu ustalenie stanu faktycznego.

liczba nieruchomości / osób w systemie		
rok	nieruchomości objętych systemem	osób zadeklarowanych
2013	2668	7728
2014	2723	7710
2015	2865	7780

8. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Turawa w roku 2015.

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Turawa w roku 2015 oraz w latach ubiegłych przedstawiają tabele poniżej.

Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań oraz raportów miesięcznych przedstawianych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE TURAWA W ROKU 2015

ZESTAWIENIE MASY ODPADÓW ODEBRANYCH Z TERENÓW ZAMIESZKAŁYCH - LATA 2012-2015

L.p.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	2012	2013	2014	2015
1.	Zmieszane odpady komunalne	200301	2364,52	2214,81	2211,46	2002,85
2.	Papier i tektura	200101, 150101	71,69	77,403	132,57	165,84
3.	Szkło	200102, 150107	63,94	96,9	215,2	215,18
4.	Tworzywa sztuczne	200139, 150102	63,72	75,822	163,34	194,68
5.	Oplakowania wielomateriałowe	150105		0,29		
6.	Metal	150104, 200140	5,02	1,67		
7.	Odpady ulegające biodegradacji i zielone	200108, 200201		41,86	142,82	164,54
8.	Meble i inne odpady wielkogabarytowe	200307	43,51	77,97	94,64	90,34
9.	Zużyte opony	160103				2
10.	Zużyte baterie i akumulatory	200133, 200134	0,004	0,01	0,01	
11.	Chemikalia i przeterminowane leki	200113 - 200132	1,016	0,03	0,35	1,39
12.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	200135, 200136	0,44	3,77	4,6	1,38
13.	Odpady budowlane i rozbiórkowe	170101 - 170904, 200399	24,1	30,92	129,24	30,13
Razem odpadów:			2637,96	2621,455	3094,23	2868,33

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE TURAWA W ROKU 2015

RAPORT WAGOWY ODEBRANYCH ODPADÓW W OKRESIE **styczeń - grudzień 2015r.**

Ilość odpadów zebranych od mieszkańców

L.p.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość MG / m-c												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
1.	Zmieszane odpady komunalne	200301	198,34	168,44	201,56	186,44	133,44	150,44	146,56	137,76	131,00	167,26	199,35	182,26	2002,85
2.	Papier i tektura	200101, 150101	12,19	10,81	11,52	14,55	13,15	15,3	16,7	14,98	14,77	12,68	12,35	16,84	165,84
3.	Szkło	200102, 150107	16,1	16,86	14,68	16,96	27,74	17,46	17,84	16,22	19,52	25,62	15,34	10,84	215,18
4.	Tworzywa sztuczne	200139, 150102	14,31	12,71	13,54	17,07	15,43	17,96	19,61	17,59	17,33	14,88	14,49	19,76	194,68
5.	Opakowania wielomateriałowe	150105													
6.	Metal	150104, 200140													
7.	Odpady ulegające biodegradacji i zielone	200108, 200201	8,1	4,78	6,64	14,62	23,42	16,92	20,56	15,56	16,26	9,72	16	11,96	164,54
8.	Meble i inne odpady wielkogabarytowe	200307			38,08		5,58					46,68			90,34
9.	Zużyte opony	160103										2			2
10.	Zużyte baterie i akumulatory	200133, 200134													
11.	Chemikalia i przeterminowane leki	200113 - 200132				0,45	0,35					0,59			1,39
12.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	200135, 200136				0,58	0,1					0,7			1,38
13.	Odpady budowlane i rozbiórkowe	170101-170904, 200399				8,21	5,74					16,18			30,13
Razem odpadów:			249,04	213,60	286,02	258,88	224,95	218,08	221,27	202,11	198,88	296,31	257,53	241,66	2868,33

Przygotowała: Anna Twardawska

