

ZAŁĄCZNIKI
DO
PLANU
GOSPODARKI ODPADAMI
DLA
GMINY i MIASTA KLECZEW

ZAŁĄCZNIK NR 1 - WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH AKTÓW PRAWNYCH Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI

1.1 WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH AKTÓW PRAWNYCH

- 1. Ustawa z 8.03.1990r. o samorządzie terytorialnym** (Dz.U. Nr 16, poz. 95 ze zmianami).
- 2. Ustawa o gospodarce komunalnej z 20.12.1996r.** (Dz.U. Nr 9, poz. 43)
- 3. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 13.09.1996r.** (Dz.U. Nr 132, poz. 622 ze zmianami)
- 4. Ustawa z 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska** (Dz.U. Nr 62, poz. 627)
- 5. Ustawa z 27.04.2001r. o odpadach** (Dz.U. Nr 62, poz. 628).
- 6. Ustawa z 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych** (Dz.U z 2001r. Nr 63, poz. 638).
- 7. Ustawa z 11.05.2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej** (Dz.U z 2001r. Nr 63, poz. 639).
- 8. Ustawa z 27.07.2001r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw** (Dz.U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.)
- 9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 14.08.1998r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest** (Dz.U. Nr 138, poz. 895) wydane na podstawie ustawy z 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 101, poz. 628).
- 10. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z 23.12.1998r. w sprawie szczegółowych warunków weterynaryjnych przy zbieraniu, przetwarzaniu, grzebaniu lub spalaniu zwłok zwierzęcych i ich części oraz odpadów poubojowych** (Dz.U. Nr 3, poz. 23).
- 11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów.** (Dz.U. Nr 112 Poz. 1206).
- 12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji.** (Dz.U. Nr 152 Poz. 1734).
- 13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami.** (Dz.U. Nr 152 Poz. 1738)
- 14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2002r w sprawie rodzajów odpadów innych niż niebezpieczne oraz rodzajów instalacji i urządzeń, w których dopuszcza się ich termiczne przekształcanie.** (Dz.U. Nr 18 Poz. 176).
- 15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002r w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów.** (Dz.U. Nr 37 Poz. 339).
- 16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002r w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym,**

niebędącym przedsiębiorcami, do wykorzystania ich na własne potrzeby. (Dz.U. Nr 74 Poz. 686).

17. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002r** w sprawie komunalnych osadów ściekowych. (Dz.U. Nr 134 Poz. 1140).
18. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2002r** w sprawie składowisk odpadów oraz miejsc magazynowania odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz przetwarzania tych odpadów. (Dz.U. Nr 176 Poz. 1456).
19. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r** w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny. (Dz.U. Nr 191 Poz. 1594 i 1595).
20. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002r** w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów. (Dz.U. Nr 220 Poz. 1858).]
21. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002r** w sprawie rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane. (Dz.U. Nr 8 Poz. 103).
22. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002r** w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz.U. Nr 8 Poz. 104).
23. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r** w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów. (Dz.U. Nr 61 Poz. 548 i 549).
24. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003r** w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. Nr 104 Poz. 981 i 982).
25. **Uchwała Rady Ministrów** w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami Monitor Polski Nr 11 Poz. 159.
26. Uchwała w sprawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego

1.2 WYKAZ LITERATURY Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI

1. Jędrzak A. (1999); Skład morfologiczny odpadów zbieranych selektywnie. Mat. III Międzynarodowego Forum Gospodarki Odpadami, Poznań,
2. Maksymowicz B., Stasiński J. (1999); Programowanie, wdrażanie i zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi po wprowadzeniu reformy administracyjnej kraju, w aspekcie integracji z Unią Europejską część I i II UMiRM, OBREM, Warszawa 1999.
3. Opłchowski S.; Monitorowanie wdrażania planów gminnych, powiatowych i wojewódzkich gospodarki odpadami komunalnymi w aspekcie realizacji planu krajowego. Łódź 2001.
4. Piotrowska H., Wojciechowski A., Litwin B. (1993) Gospodarka stałymi odpadami komunalnymi w miastach. Poradnik dla samorządów lokalnych. Warszawa 1993.
5. Piotrowska H, Litwin B. (2000); Charakterystyka ilościowa i morfologiczna odpadów w aspekcie ich możliwości przetwórczych w dostosowaniu do wymagań Unii Europejskiej. Warszawa IGPIK 2000.
6. Skalmowski K. (1999); Poradnik gospodarowania odpadami. Warszawa 1999.
7. Wojciechowski A.(1999); Aktualny stan gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce. VI Polski Kongres Oczyszczania Miast, Szczecin.

-
8. Zambrzycki B (2000); Ustawa o odpadach — aktualny stan zmian legislacyjnych, zbieżność z prawem Unii Europejskiej. III Międzynarodowa
 9. Żygadło M. (2001); Strategia gospodarki odpadami komunalnymi. Poznań 2001 r

ZAŁĄCZNIK NR 2 - PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY

TABELA 1 Prognoza zmian wskaźników emisji odpadów komunalnych w latach 2005, 2010, 2014 w Polsce w podziale na miasto/wieś

NAZWA STRUMIENIA	OBSZAR MIEJSKI [%]			OBSZAR WIEJSKI [%]		
	2001÷2005	2006÷2010	2011÷2014	2001÷2005	2006÷2010	2011÷2014
Odpady organiczne roślinne	2,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Odpady organiczne zwierzęce	0,00	-1,00	-2,00	0,00	-1,00	-1,00
Odpady organiczne inne	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Odpady zielone	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	2,00	1,00	0,00	2,00	1,00	0,00
Opakowania z papieru i tektury	6,80	6,80	6,80	2,00	1,00	0,00
Opakowania wielomateriałowe	6,80	6,80	6,80	2,00	1,00	0,00
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1,50	0,00	-2,00	1,00	0,00	-2,00
Opakowania z tworzyw sztucznych	6,80	6,80	6,80	1,00	0,00	-2,00
Tekstylia	2,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Szkło (nieopakowaniowe)	3,00	3,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Opakowania ze szkła	4,80	4,80	4,80	2,00	2,00	1,00
Metale	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Opakowania z blachy stalowej	3,80	3,80	3,80	1,00	0,00	0,00
Opakowania z aluminium	3,60	3,60	3,60	1,00	0,00	0,00
Odpady mineralne	1,00	2,00	2,00	0,00	1,00	1,00
Drobna frakcja popiołowa	-2,00	-3,00	-3,00	-2,00	-3,00	-3,00
Odpady wielkogabarytowe	8,45	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00
Odpady budowlane	8,45	5,92	6,58	8,45	5,92	6,58

ul. Modzelewskiego 58A/89

02 – 679 Warszawa

www.ekoefekt.pl

Odpady niebezpieczne z grupy odpadów komunalnych	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00
--	------	------	------	------	------	------

Źródło: KPGO

TABELA 2 Prognoza emisji strumieni odpadów komunalnych w latach planistycznych 2004-2014 na terenie Gminy Kleczew w [Mg/rok] – MIASTO KLECZEW

Strumień odpadu:	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Odpady organiczne	415,9	424,3	428,6	432,9	437,3	441,7	446,2	446,7	447,2	447,7	448,2
Odpady zielone	46,3	47,3	48,2	49,2	50,2	51,2	52,3	52,9	53,5	54,1	54,7
Papier i tektura (nie opakowaniowe)	132,5	135,2	136,6	138,1	139,6	141,0	142,5	142,7	142,9	143,1	143,3
Opakowania z papieru i tektury	231,0	246,9	263,8	281,9	301,2	321,9	343,9	367,8	393,3	420,7	449,9
Opakowania wielomateriałowe	25,9	27,7	29,6	31,7	33,8	36,1	38,6	41,3	44,1	47,2	50,5
Tworzywa sztuczne (nie opakowaniowe)	219,1	222,6	222,7	222,8	222,9	223,0	223,1	218,9	214,8	210,8	206,9
Opakowania z tworzyw Sztucznych	86,4	92,4	98,7	105,4	112,7	120,4	128,6	137,6	147,1	157,4	168,3
Tekstylia	56,0	57,2	57,8	58,4	59,0	59,6	60,2	60,9	61,6	62,3	63,0
Szkło nieopakowaniowe	9,6	9,9	10,2	10,5	10,8	11,2	11,5	11,6	11,8	11,9	12,1
Opakowania ze szkła	145,0	152,2	159,5	167,2	173,3	183,9	192,8	202,3	212,3	222,9	233,9
Metale	56,9	57,5	57,6	57,6	57,6	57,6	57,7	57,7	57,8	57,9	58,0

Opakowania z blachy	22,7	23,6	24,5	25,4	26,4	27,4	28,5	29,6	30,8	32,0	33,2
Opakowania z aluminium	6,5	6,8	7,0	7,3	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9,1	9,4
Odpady mineralne	63,6	64,3	65,6	67,0	68,4	69,8	71,2	72,7	74,3	75,9	77,5
Drobna frakcja popiołowa	184,2	180,7	175,3	170,2	165,1	160,2	155,5	151,0	146,7	142,5	138,4
Odpady wielkogabarytowe	118,1	128,4	128,5	128,5	128,6	128,6	128,7	128,9	129,1	129,2	129,4
Odpady budowlane	236,6	256,8	272,2	288,4	305,6	323,9	343,2	366,3	391,0	417,3	445,3
Odpady niebezpieczne	12,8	12,8	12,8	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
RAZEM [Mg/rok]	2069,2	2146,6	2199,3	2255,3	2312,9	2378,2	2445,4	2510,3	2580,0	2654,9	2735,0

Źródło: Obliczenia własne

TABELA 3 Prognoza emisji strumieni odpadów komunalnych w latach planistycznych 2004-2014 na terenie Gminy Kleczew w [Mg/rok] -- DLA OBSZARÓW WIEJSKICH

Strumień odpadu:	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Odpady organiczne	131,2	132,8	132,9	132,9	132,9	133,2	133,0	156,7	133,4	133,5	133,5
Odpady zielone	25,6	26,2	26,6	27,2	27,6	28,2	28,7	34,1	29,3	29,6	29,9
Papier i tektura (nie opakowaniowe)	65,5	67,0	67,5	68,1	68,7	69,3	69,9	82,3	70,0	70,0	70,0
Opakowania z papieru i tektury	95,0	97,1	98,0	98,8	99,6	100,5	101,3	119,2	101,4	101,4	101,5
Opakowania wielomateriałowe	10,6	10,9	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	13,5	11,5	11,5	11,5
Tworzywa sztuczne (nie opakowaniowe)	124,5	126,0	125,8	125,6	125,4	125,3	125,1	144,3	120,2	117,9	115,6

Opakowania z tworzyw Sztucznych	40,1	40,6	40,5	40,5	40,4	40,4	40,3	46,4	38,7	38,0	37,2
Tekstylia	28,6	29,2	29,5	29,8	30,0	30,3	30,6	36,3	31,2	31,5	31,8
Szkło nieopakowaniowe	6,1	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8	6,9	8,2	7,0	7,0	7,2
Opakowania ze szkła	116,4	118,9	121,1	123,3	125,6	128,0	130,3	155,0	133,0	134,4	135,8
Metale	26,9	27,2	27,2	27,2	27,1	27,1	27,1	31,8	27,1	27,1	27,1
Opakowania z blachy	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	11,4	9,7	9,7	9,7
Opakowania z aluminium	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,3	2,8	2,8	2,8
Odpady mineralne	75,4	75,5	76,2	76,8	77,5	78,2	78,8	93,7	80,5	81,3	82,1
Drobna frakcja popiołowa	211,4	207,5	201,0	194,7	188,6	182,7	177,0	202,1	166,6	161,7	156,9
Odpady wielkogabarytowe	107,4	114,0	113,8	113,7	113,5	113,4	113,2	133,2	113,3	113,3	113,4
Odpady budowlane	314,8	342,1	361,8	382,6	404,8	428,1	452,8	568,1	514,7	548,8	585,1
Odpady niebezpieczne	15,8	17,1	17,1	17,1	17,0	17,0	17,0	20,0	17,0	17,0	17,0
RAZEM [Mg/rok]	1407,8	1450,9	1468,9	1488,4	1509,2	1531,9	1555,8	1859,6	1607,4	1636,3	1668,0

Źródło: Obliczenia własne

TABELA 4 Prognoza emisji strumieni odpadów komunalnych w latach planistycznych 2004-2014 na terenie Gminy Kleczew w [Mg/rok] – OGÓŁEM DLA GMINY

Strumień odpadu:	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Odpady organiczne	547,1	557,1	561,4	565,7	570,2	574,9	579,2	603,4	580,6	581,2	581,8
Odpady zielone	71,9	73,4	74,9	76,4	77,9	79,4	81,0	87,0	82,8	83,7	84,6

ul. Modzelewskiego 58A/89

02 – 679 Warszawa

www.ekoefekt.pl

Papier i tektura (nie opakowaniowe)	198,0	202,2	204,1	206,2	208,2	210,3	212,4	224,9	212,8	213,0	213,3
Opakowania z papieru i tektury	326,0	344,0	361,8	380,7	400,8	422,4	445,2	487,0	494,7	522,1	551,4
Opakowania wielomateriałowe	36,6	38,6	40,6	42,7	45,0	47,4	50,0	54,8	55,6	58,7	62,0
Tworzywa sztuczne (nie opakowaniowe)	343,6	348,5	348,5	348,4	348,3	348,2	348,2	363,2	335,1	328,7	322,5
Opakowania z tworzyw Sztucznych	126,4	132,9	139,2	145,9	153,1	160,7	168,9	184,0	185,8	195,3	205,5
Tekstylia	84,6	86,4	87,3	88,2	89,0	89,9	90,8	97,2	92,8	93,8	94,8
Szkoło nieopakowaniowe	15,8	16,2	16,7	17,1	17,5	18,0	18,4	19,8	18,8	18,9	19,3
Opakowania ze szkła	261,4	271,1	280,6	290,6	298,9	311,9	323,1	357,3	345,4	357,3	369,7
Metale	83,8	84,8	84,8	84,7	84,7	84,7	84,7	89,6	84,9	85,0	85,1
Opakowania z blachy	32,4	33,3	34,2	35,1	36,1	37,1	38,2	41,0	40,4	41,7	42,9
Opakowania z aluminium	9,3	9,6	9,8	10,1	10,3	10,6	10,9	11,7	11,5	11,9	12,2
Odpady mineralne	139,0	139,9	141,8	143,8	145,8	147,9	150,0	166,5	154,7	157,2	159,6
Drobna frakcja popiołowa	395,6	388,2	376,4	364,9	353,8	342,9	332,5	353,1	313,4	304,2	295,3
Odpady wielkogabarytowe	225,6	242,4	242,3	242,2	242,1	242,0	241,9	262,1	242,3	242,6	242,8
Odpady budowlane	551,4	598,9	633,9	671,0	710,4	752,0	796,0	934,4	905,7	966,1	1030,4
Odpady niebezpieczne	28,6	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	32,9	29,9	29,9	29,9
RAZEM [Mg/rok]	3477,0	3597,5	3668,2	3743,7	3822,1	3910,1	4001,2	4370,0	4187,3	4291,2	4403,0

Źródło: Obliczenia własne

ul. Modzelewskiego 58A/89

02 – 679 Warszawa

www.ekoefekt.pl

**ZAŁĄCZNIK NR 3 - Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości
wytworzonych odpadów w 2002 roku w Mg przez KWB „Konin”**

Lp.	Rodzaj odpadów	Odpady		
		Wytworzone	Wykorzystane	Unieszkodliwione
1.	Zestalone resztki farb	1,8	-	1,5
2.	Popioły i żużle	1035,0	1035	
3.	Odpady z alkalicznego odtłuszczenia	8,0	-	8,0
4.	Złom stalowy, wióry	189,6	180,2	-
5.	Złom metali kolorowych	15,2	15,1	-
6.	Tworzywa sztuczne z toczenia i piłowania	0,5	-	0,5
7.	Ściernice elektrokorundowe	2,4	-	0,9
8.	Emulsja z obróbki metali	2,6	-	2,1
9.	Smar pracopracowany	13,1	13,8	-
10.	Oleje pracopracowane	108,0	114,4	-
11.	Olej transformatorowy pracopracowany	5,2	5,2	-
12.	Makulatura	5,6	5,1	-
13.	Tworzywa sztuczne z opakowań	7,5	0,4	8,1
14.	Zaoleione czyścilo i odzież ochronna	32,5	-	32,5
15.	Zużyte opony	30,5	17,9	17,8
16.	Filtry oleju i powietrza	5,2	-	5,1
17.	Odpady cierne	0,4	-	1,6
18.	Płyn hamulcowy	0,1	-	0,1
19.	Zużyty płyn do chłodnic	3,2	-	2,0
20.	Tworzywa sztuczne	22,8	1,5	22,5
21.	Złom silnikowy	310,6	311,9	-
22.	Odpady gumy z pojazdów	16,8	-	20,6
23.	Świetlówki rtęciowe	0,8	-	1,2
24.	Monitory	0,1	-	0,1
25.	Elementy elektroniczne	8,3		7,9
26.	Odpady gumy z urządzeń elektrycznych	204,7	204,7	-
27.	Rtęć metaliczna	0,04		0,04
28.	Akumulatory ołowiane	16,9	16,9	-
29.	Akumulatory niklowo –kadmowe	4,1	4,1	-
30.	Baterie alkaliczne	0,9	-	0,9
31.	Gruz	69,1	69,1	-
32.	Drewno zakonserwowane	0,7	-	0,2
33.	Styropian	0,07	-	0,07
34.	Złom metali kolorowych	14,1	14,2	-
35.	Złom aluminiowy	65,7	65,8	-
36.	Złom ołowiu	<<0,1	<<0,1	-
37.	Złom stalowy	3820,4	3822,4	-
38.	Złom kabli	67,9	68,2	-
39.	Odpady zawierające azbest	2,1	-	2,1

ul. Modzelewskiego 58A/89

02 – 679 Warszawa

www.ekoefekt.pl

40.	Odpady wełny mineralnej	0,2	-	0,2
41.	Osady z płaskownika	0,9	-	-
42.	Osady z oczyszczalni ścieków komunał.	8,0	8,0	-
43.	Osady z oczyszczalni chemicznej	14,8	-	14,8
44.	Odpady komunalne niesegregowane	2112,3	-	-