

ZAŁĄCZNIK NR 4

do rozdziału 4

**PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI
NA TERENIE MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE
W LATACH 2004 - 2015 r.**

SPIS TREŚCI:

1	PROGNOZA ZMIAN WSKAŹNIKÓW EMISJI ODPADÓW	2
2	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH	3
3	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA r.	4
4	prognoza zmian zdolności przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów 2004 - 2015	7

1 PROGNOZA ZMIAN WSKAŹNIKÓW EMISJI ODPADÓW

Zgodnie z KPGO w latach 2001 - 2014 następować będzie zmiana emisji poszczególnych strumieni odpadów komunalnych wg **TABELI Z4-1**.

TABELA Z4-1

Prognoza zmian wskaźników emisji strumieni odpadów komunalnych w latach 2005, 2010 i 2015 w Polsce, w podziale na miasto / wieś

(wg KPGO, Mon. Pol. z 2003 r. Nr 11, poz. 159)

Nazwa strumienia	Procentowe zmiany wskaźnika emisji odpadów w latach dla obszarów:					
	miejskich			wiejskich		
	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

(nieop.)		288,2	293,8	299,6	302,4	305,3	308,3	311,2	314,2	313,8	313,5	313,2
opak. z papieru i tektury	4	480,0	512,4	546,9	583,8	623,3	665,4	710,4	758,3	809,0	863,1	920,8
opak. wielomateriałowe	5	53,9	57,5	61,4	65,6	70,0	74,7	79,7	85,1	90,8	96,9	103,4
tworzywa sztucz. (nieop.)	6	478,9	485,9	493,0	492,8	492,5	492,3	492,1	491,9	481,6	471,4	461,5
opakow. z tw. sztucznych	7	179,5	191,6	204,6	218,4	233,1	248,9	265,7	283,6	302,6	322,8	344,5
tekstylia	8	121,8	124,3	126,7	127,8	129,1	130,3	131,5	132,8	134,0	135,2	136,5
szkło nieopakowaniowe	9	20,8	21,3	22,0	22,6	23,3	24,0	24,7	25,4	25,6	25,9	26,1
opakowania ze szkła	10	307,2	321,7	337,0	353,0	369,8	382,9	405,8	425,1	445,1	466,0	487,8
metale	11	125,1	126,2	127,4	127,4	127,3	127,2	127,2	127,1	127,0	126,9	126,7
opakowania z blachy stal.	12	48,5	50,4	52,2	54,2	56,2	58,3	60,5	62,8	65,1	67,5	70,0
opakowania z aluminium	13	14,0	14,5	15,1	15,5	16,1	16,7	17,3	17,9	18,5	19,2	19,9
odpady mineralne	14	139,8	141,1	142,5	145,3	148,1	151,0	154,0	156,9	160,0	162,9	166,1
drobna frakcja popiołowa	15	417,0	408,5	400,2	388,0	376,2	364,8	353,7	342,9	332,3	322,0	311,9
odpady wielkogabarytowe	16	242,1	262,1	284,4	284,3	284,2	284,0	283,9	283,8	283,5	283,2	282,9
odpady budowlane	17	484,1	524,8	568,9	602,3	637,7	675,2	714,8	756,8	805,8	857,9	913,4
odpady niebezpieczne	18	28,5	28,5	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,3	28,3
RAZEM [Mg/rok]		4435,7	4589,9	4754,6	4867,0	4986,4	5109,4	5248,8	5392,4	5522,0	5661,3	5811,4

3 PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA 2004 - 2015 r.

TABELA Z4-3

Planowany odzysk odpadów budowlanych ogółem - **MIASTO WYSOKIE MAZOWIECKIE** 2004 - 2015 r. [Mg/rok]

WYSZCZEGÓLNIENIE:	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ogółem budowlane	484,1	524,8	568,9	602,3	637,7	675,2	714,8	756,8	805,8	857,9	913,4	972,4	971
do składowania	459,9	472,3	483,6	481,8	478,2	472,6	464,6	454,1	443,2	429,0	411,0	389,0	388

odpadów opakowań papier.	182,4	199,8	229,7	262,7	299,2	319,4	341,0	364,0	388,3	414,3	442,0
dodatkowy konieczny recykling	368,7	412,9	447,8	469,3	494,9	555,0	629,2	690,9	822,2	955,1	1103,9
% do składowania (z 1995r.)	86,00	85,00	84,00	83,00	82,00	80,00	77,00	75,00	67,00	59,00	50,00

TABELA Z4-7

Planowany recykling odpadów opakowaniowych - **MIASTO WYSOKIE MAZOWIECKIE** 2004 - 2015 r. [Mg/rok]

OGÓŁEM OPAKOWANIOW.	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
opakowania z tw. sztucznych	179,5	191,6	204,6	218,4	233,1	248,9	265,7	283,6	302,6	322,8	344,5	366,2	387,9
opakowania z aluminium	14,0	14,5	15,1	15,5	16,1	16,7	17,3	17,9	18,5	19,2	19,9	20,6	21,3
opakowania ze stali	48,5	50,4	52,2	54,2	56,2	58,3	60,5	62,8	65,1	67,5	70,0	72,5	75,0
opakowania z papieru i tektury	480,0	512,4	546,9	583,8	623,3	665,4	710,4	758,3	809,0	863,1	920,8	982,5	1044,8
opakowania ze szkła	307,2	321,7	337,0	353,0	369,8	382,9	405,8	425,1	445,1	466,0	487,8	510,7	534,6
opakowania wielomateriałowe	53,9	57,5	61,4	65,6	70,0	74,7	79,7	85,1	90,8	96,9	103,4	110,3	117,3
Ogółem opakowaniowe:	1083,1	1148,1	1217,2	1290,5	1368,4	1446,9	1539,3	1632,9	1731,1	1835,4	1946,4	2063,3	2185,8
RECYKLING POSZCZEG.:	LATA: 2004 - 2007r.												
opakowania z tw. sztucznych	18,0	26,8	36,8	48,1	58,3	62,2	66,4	70,9	75,6	80,7	86,1	91,6	97,1
opakowania z aluminium	2,8	3,6	4,5	5,4	6,4	6,7	6,9	7,2	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6
opakowania ze stali	3,9	5,5	7,3	9,8	11,2	11,7	12,1	12,6	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0
opakowania z papieru i tektury	182,4	199,8	229,7	262,7	299,2	319,4	341,0	364,0	388,3	414,3	442,0	470,7	499,4
opakowania ze szkła	49,1	70,8	97,7	123,5	147,9	153,2	162,3	170,1	178,0	186,4	195,1	204,0	212,9
opakowania wielomateriałowe	4,3	6,9	9,8	13,1	17,5	18,7	19,9	21,3	22,7	24,2	25,8	27,3	28,9
OGÓŁEM RECYKLING	260,5	313,5	385,9	462,6	540,5	571,8	608,7	645,9	685,1	726,8	771,0	816,1	862,2
ogółem do składowania	822,6	834,6	831,3	827,9	827,9	875,1	930,7	986,9	1046,0	1108,7	1175,3	1241,2	1306,6
% recyklingu	24,05	27,31	31,70	35,85	39,50	39,52	39,54	39,56	39,58	39,60	39,61	39,62	39,63

TABELA Z4-8Planowana ilość odpadów komunalnych do odzysku - **MIASTO WYSOKIE MAZOWIECKIE** 2004 - 2015 r. [Mg/rok]

WYSZCZEGÓLNIENIE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
odpady biodegradowalne	560,2	631,2	704,7	769,3	836,5	921,0	1022,2	1112,6	1275,7	1442,1	1626,5
odpady opakowaniowe	260,5	313,5	385,9	462,6	540,5	571,8	608,7	645,9	685,1	726,8	771,0
odpady wielkogabarytowe	16,9	36,7	56,9	73,9	90,9	107,9	124,9	141,9	155,9	169,9	183,9
odpady budowlane	24,2	52,5	85,3	120,5	159,4	202,5	250,2	302,7	362,6	429,0	502,4
odpady niebezpieczne	1,4	2,8	4,3	6,3	8,2	10,2	12,2	14,2	16,3	18,4	20,5
OGÓŁEM DO ODZYSKU	863,2	1036,7	1237,1	1432,6	1635,6	1813,5	2018,2	2217,3	2495,7	2786,2	3104,3
<i>% wytworzonych ogółem</i>	<i>19,5</i>	<i>22,6</i>	<i>26,0</i>	<i>29,4</i>	32,8	<i>35,5</i>	<i>38,5</i>	<i>41,1</i>	45,2	<i>49,2</i>	<i>53,4</i>

TABELA Z4-9Planowana ilość odpadów komunalnych do składowania - **MIASTO WYSOKIE MAZOWIECKIE** 2004 - 2015 r. [Mg/rok]

WYSZCZEGÓLNIENIE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ogółem do składowania	3572,5	3553,2	3517,5	3434,4	3350,8	3295,9	3230,6	3175,0	3026,3	2875,1	2707,1
<i>% wytworzonych ogółem</i>	<i>80,5</i>	<i>77,4</i>	<i>74,0</i>	<i>70,6</i>	67,2	<i>64,5</i>	<i>61,5</i>	<i>58,9</i>	54,8	<i>50,8</i>	<i>46,6</i>

4 PROGNOZA ZMIAN ZDOLNOŚCI PRZEROBOWYCH INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW 2004 - 2015 r.

TABELA Z4-10

Planowana niezbędna pojemność składowisk [tys. m³ / rok] - przy wykorzystaniu spychaczy gąsienicowych i kompaktorów
- **MIASTO WYSOKIE MAZOWIECKIE** 2004 - 2015 r.

WYSZCZEGÓLNIENIE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
przy użyciu kompaktorów	4,22	4,19	4,15	4,05	3,95	3,89	3,81	3,75	3,57	3,39	3,19	3,09	3,09
spychaczy gąsienicowych	4,82	4,80	4,75	4,64	4,52	4,45	4,36	4,29	4,09	3,88	3,65	3,54	3,53
RAZEM 2003-2015:													
przy użyciu kompaktorów	48,35	tys.m ³											
spychaczy gąsienicowych	55,32	tys.m ³											

TABELA Z4-11

Planowana niezbędna zdolność przerobowa instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji
- **MIASTO WYSOKIE MAZOWIECKIE** 2004 - 2015 r. [Mg/rok]

WYSZCZEGÓLNIENIE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
odpady zielone	9,1	18,5	27,2	37,3	42,4	46,6	52,0	57,7	65,1	72,8	80,5	88,4
dodatkowy recykling	368,7	412,9	447,8	469,3	494,9	555,0	629,2	690,9	822,2	955,1	1103,9	1169,8
RAZEM	377,8	431,4	475,0	506,6	537,4	601,6	681,3	748,6	887,4	1027,8	1184,5	1258,2

TABELA Z4-12

Planowana niezbędna zdolność przerobowa instalacji do segregacji odpadów - **MIASTO WYSOKIE MAZOWIECKIE** 2004 - 2015 r. [Mg/rok]

WYSZCZEGÓLNIENIE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
niezbędna zdol. przerob. (op.)	260,5	313,5	385,9	462,6	540,5	571,8	608,7	645,9	685,1	726,8	771,0	818,0	817,0

4.1 PROGNOZA DEMOGRAFICZNA DO ROKU 2015**4.2 DLA MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE****4.3****4.4 (zestawienie szczegółowe)**

Wyszczególnienie	1995 r.	2000 r.	2003 r.	2004 r.	2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.
Miasto Wysokie Maz. ludność miejska	9 600	9 503	9 489	9 485	9 480	9 9476	9 472	9 468	9 464	9 460	9 450	9 440	9 430	9 420	

Metryka stronyUdostępniający: **Urząd Miasta Wysokie Mazowieckie**Wytwarzający/odpowiadający: **Barbara Szeląg**Wprowadzający: **Barbara Szeląg**Data wprowadzenia: **2005-03-18**Modyfikujący: **Barbara Szeląg**Data modyfikacji: **2005-03-18**Opublikował: **Barbara Szeląg**Data publikacji: **2005-03-18**