

## **ZAŁĄCZNIK NR 4**

**do rozdziału 4**

### **PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO W LATACH 2004 – 2015r.**

#### **SPIS TREŚCI:**

1	PROGNOZA ZMIAN WSKAŹNIKÓW EMISJI ODPADÓW	2
2	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH	2
3	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA 2004 – 2015 r.	6
4	PROGNOZA ZMIAN ZDOLNOŚCI PRZEROBOWYCH INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW 2004 – 2015 r.	9

## 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
Odpady zielone	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Papier i tektura (niopakowaniowe)	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	4,80	6,80	6,80	2,00	1,00	0,00
Tworzywa sztuczne (nieopakowan.)	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
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00

## 2 PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Niżej przedstawiono prognozę zmian ilości odpadów komunalnych dla analizowanego obszaru w podziale na tereny miejskie, wiejskie i ogółem dla całego obszaru oraz wynikające z tego prognozy niezbędnych mocy przerobowych instalacji do zagospodarowania narzuconych limitów odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz wymagane pojemności składowisk odpadów (przy założeniu wykorzystania kompaktorów i spychaczy gąsienicowych).

**TABELA Z4-2**Prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w **POWIECIE BIAŁOSTOCKIM** –w latach 2004 – 2015 [Mg] – **OBSZAR MIEJSKI**

<b>Strumień odpadów:</b>		<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
odpady organiczne	<b>1</b>	4742,5	4792,1	4842,1	4900,8	4959,2	5019,8	5080,1	5141,2	5147,4	5153,1	5159,3	5165,0	5172,1
odpady zielone	<b>2</b>	527,2	533,1	539,3	551,3	564,0	576,6	589,3	602,6	609,4	616,2	623,5	630,3	631,2
papier i tektura (nieopak.)	<b>3</b>	1509,0	1526,3	1543,5	1562,4	1581,9	1601,9	1621,5	1641,7	1644,0	1646,3	1648,6	1650,9	1653,2
opak. z papieru i tektury	<b>4</b>	2513,1	2661,3	2817,9	3016,7	3229,6	3457,7	3701,7	3962,7	4238,0	4532,5	4847,5	5184,4	5191,6
opak. wielomateriałowe	<b>5</b>	282,2	298,6	316,5	338,8	362,7	388,2	415,2	444,9	475,7	508,6	544,1	582,1	582,9
tworzywa sztuczne (nieop.)	<b>6</b>	2507,7	2523,9	2540,0	2546,1	2552,3	2558,3	2564,5	2570,6	2522,7	2475,7	2429,5	2384,1	2387,4
opakow. z tw. sztucznych	<b>7</b>	940,1	995,2	1054,1	1128,6	1207,9	1293,4	1384,3	1482,1	1585,1	1695,4	1813,4	1939,2	1941,9
tekstylija	<b>8</b>	638,0	645,4	652,6	660,5	669,0	677,0	685,5	694,1	702,0	709,9	718,3	726,3	727,3
szkło nieopakowaniowe	<b>9</b>	108,8	110,8	113,3	117,0	120,7	124,5	128,7	133,0	134,2	135,8	137,5	139,2	139,4
opakowania ze szkła	<b>10</b>	1608,3	1671,1	1736,5	1823,9	1916,2	1989,6	2114,7	2221,6	2331,6	2446,9	2568,0	2694,8	2698,6
metale	<b>11</b>	654,9	655,7	656,5	658,1	659,7	661,2	662,8	664,4	665,3	666,3	667,2	668,1	669,0
opakowania z blachy stal.	<b>12</b>	253,9	261,6	269,1	280,1	291,1	303,1	315,1	328,2	341,1	354,4	368,3	382,8	383,3
opakowania z aluminium	<b>13</b>	73,5	75,4	77,7	80,3	83,4	86,6	90,3	93,4	97,0	100,6	104,7	108,4	108,5
odpady mineralne	<b>14</b>	731,9	733,1	734,2	750,6	767,6	784,7	802,4	820,1	838,1	855,6	874,2	892,8	894,0
drobna frakcja popiołowa	<b>15</b>	2183,7	2121,9	2061,8	2005,1	1949,5	1895,6	1843,0	1792,0	1740,6	1690,9	1642,2	1595,2	1597,4
odpady wielkogabarytowe	<b>16</b>	1267,5	1361,2	1465,4	1468,9	1472,5	1476,0	1479,5	1483,1	1485,1	1487,2	1489,3	1491,3	1493,4
odpady budowlane	<b>17</b>	2535,0	2725,9	2931,2	3112,2	3304,2	3508,4	3724,9	3954,8	4221,2	4505,2	4808,3	5131,7	5138,8
odpady niebezpieczne	<b>18</b>	149,1	147,8	146,5	146,9	147,2	147,6	148,0	148,3	148,5	148,7	148,9	149,1	149,3
<b>RAZEM [Mg/rok]</b>		<b>23226,2</b>	<b>23840,3</b>	<b>24498,2</b>	<b>25148,4</b>	<b>25838,7</b>	<b>26550,2</b>	<b>27351,7</b>	<b>28178,9</b>	<b>28927,2</b>	<b>29729,4</b>	<b>30592,9</b>	<b>31515,8</b>	<b>31559,5</b>

**TABELA Z4-3**

Prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w **POWIECIE BIAŁOSTOCKIM**

w latach 2004 – 2015 [Mg] – **OBSZAR WIEJSKI**

<b>Strumień odpadu:</b>		<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
odpady organiczne	<b>1</b>	2049,9	2077,1	2105,8	2122,4	2139,0	2155,7	2176,2	2189,3	2200,4	2213,5	2222,8	2232,1	2241,4
odpady zielone	<b>2</b>	380,9	405,5	414,8	425,6	437,3	448,3	460,2	472,3	479,0	485,7	492,5	500,2	502,3
papier i tektura (nieopak.)	<b>3</b>	1014,2	1038,1	1061,9	1078,5	1096,1	1113,8	1131,6	1150,5	1155,4	1160,3	1165,2	1170,0	1174,9
opakow. z papieru i tektury	<b>4</b>	1470,5	1504,9	1540,0	1565,0	1590,1	1615,4	1641,9	1667,6	1674,7	1681,7	1688,8	1695,8	1702,9
opak. wielomateriałowe	<b>5</b>	165,3	168,5	172,6	175,5	178,4	181,3	184,3	187,3	189,9	190,7	191,5	192,3	193,1
tworzywa sztuczne (nieop.)	<b>6</b>	1907,9	1971,6	1997,3	2009,6	2021,9	2034,2	2046,5	2058,9	2026,4	1994,6	1962,4	1931,7	1939,8
opakow. z tw. sztucznych	<b>7</b>	614,4	634,4	643,5	647,4	651,4	655,4	659,3	663,3	652,1	641,7	632,1	621,5	624,1
tekstyli	<b>8</b>	429,4	453,3	463,6	471,9	479,4	486,9	494,5	503,1	509,9	516,7	524,6	531,5	533,7
szkło nieopakowaniowe	<b>9</b>	91,6	97,3	99,4	102,8	105,2	107,7	111,1	113,7	115,1	116,5	117,9	120,3	120,8
opakowania ze szkła	<b>10</b>	1801,1	1842,8	1885,2	1934,1	1985,3	2037,0	2091,0	2145,5	2176,1	2206,9	2237,9	2269,9	2279,4
metale	<b>11</b>	413,2	426,2	432,0	434,7	437,3	440,0	442,6	445,3	447,2	449,1	451,0	452,9	454,7
opakowania z blachy stal.	<b>12</b>	148,2	153,2	154,5	155,5	156,4	157,4	158,4	159,3	160,0	160,7	161,3	162,0	162,7
opakowania z aluminium	<b>13</b>	42,2	44,2	44,3	44,6	44,8	45,1	45,4	45,6	45,8	46,0	46,2	46,4	46,6
odpady mineralne	<b>14</b>	1190,2	1194,0	1197,5	1216,7	1236,9	1256,4	1277,0	1297,7	1316,3	1335,0	1353,9	1372,8	1378,5
drobna frakcja popiołowa	<b>15</b>	3405,4	3347,6	3290,6	3211,8	3134,4	3058,7	2984,6	2913,1	2837,6	2764,0	2692,6	2622,4	2633,3
odpady wielkogabarytowe	<b>16</b>	1600,7	1701,3	1807,5	1818,7	1829,8	1840,9	1852,1	1863,2	1871,1	1879,0	1886,9	1894,8	1902,7
odpady budowlane	<b>17</b>	4583,0	4985,8	5423,5	5779,7	6159,1	6563,9	6994,4	7452,9	7977,5	8538,2	9138,3	9779,9	9820,7
odpady niebezpieczne	<b>18</b>	229,1	249,6	261,2	262,8	264,4	266,0	267,6	269,2	270,4	271,5	272,7	273,8	274,9
<b>RAZEM [Mg/rok]</b>		<b>21537,2</b>	<b>22295,3</b>	<b>22995,3</b>	<b>23457,1</b>	<b>23947,5</b>	<b>24464,3</b>	<b>25018,8</b>	<b>25597,8</b>	<b>26104,9</b>	<b>26651,7</b>	<b>27238,3</b>	<b>27870,3</b>	<b>27986,5</b>

TABELA Z4-4

Prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w **POWIECIE BIAŁOSTOCKIM**w latach 2004 – 2015 [Mg] – **OGÓŁEM**

<b>Strumień odpadu:</b>		<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
odpady organiczne	<b>1</b>	6792,4	6869,2	6947,9	7023,2	7098,3	7175,5	7256,3	7330,5	7347,9	7366,6	7382,1	7397,0	7413,5
odpady zielone	<b>2</b>	908,0	938,6	954,1	976,9	1001,3	1024,9	1049,6	1074,9	1088,4	1101,9	1116,0	1130,6	1133,5
papier i tektura (nieopak.)	<b>3</b>	2523,1	2564,3	2605,5	2640,9	2678,0	2715,7	2753,2	2792,3	2799,4	2806,6	2813,8	2820,9	2828,1
opakow. z papieru i tektury	<b>4</b>	3983,6	4166,2	4357,9	4581,6	4819,7	5073,1	5343,6	5630,3	5912,7	6214,2	6536,3	6880,2	6894,5
opakow. wielomateriałowe	<b>5</b>	447,5	467,1	489,1	514,3	541,1	569,5	599,5	632,2	665,7	699,3	735,6	774,4	776,0
tworzywa sztuczne (nieop.)	<b>6</b>	4415,6	4495,5	4537,3	4555,7	4574,2	4592,6	4611,0	4629,5	4549,1	4470,2	4391,9	4315,9	4327,2
opakow. z tw. sztucznych	<b>7</b>	1554,5	1629,6	1697,6	1776,1	1859,3	1948,8	2043,7	2145,4	2237,2	2337,1	2445,5	2560,7	2566,0
tekstylna	<b>8</b>	1067,3	1098,6	1116,2	1132,5	1148,4	1163,9	1180,0	1197,1	1211,8	1226,6	1242,9	1257,8	1261,0
szkło nieopakowaniowe	<b>9</b>	200,4	208,2	212,7	219,8	226,0	232,2	239,8	246,6	249,2	252,3	255,4	259,5	260,2
opakowania ze szkła	<b>10</b>	3409,4	3513,9	3621,7	3758,1	3901,5	4026,6	4205,7	4367,1	4507,8	4653,8	4805,8	4964,8	4978,0
metale	<b>11</b>	1068,1	1082,0	1088,5	1092,7	1097,0	1101,2	1105,5	1109,7	1112,5	1115,3	1118,2	1121,0	1123,8
opakowania z blachy stal.	<b>12</b>	402,1	414,8	423,7	435,6	447,5	460,5	473,5	487,6	501,1	515,1	529,7	544,8	546,0
opakowania z aluminium	<b>13</b>	115,8	119,5	121,9	124,9	128,3	131,7	135,6	139,1	142,9	146,7	151,0	154,8	155,1
odpady mineralne	<b>14</b>	1922,1	1927,0	1931,6	1967,3	2004,6	2041,2	2079,4	2117,9	2154,4	2190,7	2228,0	2265,6	2272,5
drobna frakcja popiołowa	<b>15</b>	5589,1	5469,5	5352,4	5216,8	5084,0	4954,4	4827,6	4705,2	4578,1	4454,9	4334,8	4217,6	4230,7
odpady wielkogabarytowe	<b>16</b>	2868,2	3062,5	3272,9	3287,6	3302,3	3316,9	3331,6	3346,3	3356,2	3366,2	3376,2	3386,1	3396,1
odpady budowlane	<b>17</b>	7118,0	7711,7	8354,7	8891,9	9463,3	10072,3	10719,3	11407,7	12198,7	13043,4	13946,6	14911,6	14959,5
odpady niebezpieczne	<b>18</b>	378,1	397,4	407,7	409,7	411,7	413,6	415,6	417,5	418,9	420,2	421,6	422,9	424,3
<b>RAZEM [Mg/rok]</b>		<b>44763,4</b>	<b>46135,6</b>	<b>47493,5</b>	<b>48605,5</b>	<b>49786,2</b>	<b>51014,5</b>	<b>52370,5</b>	<b>53776,8</b>	<b>55032,1</b>	<b>56381,2</b>	<b>57831,2</b>	<b>59386,1</b>	<b>59546,0</b>

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

**TABELA Z4-5**

Planowany odzysk odpadów budowlanych ogółem - **POWIAT BIAŁOSTOCKI** 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE:</b>		<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
ogółem budowlane:	<b>1</b>	7118,0	7711,7	8354,7	8891,9	9463,3	10072,3	10719,3	11407,7	12198,7	13043,4	13946,6	14911,6	14959,5
do składowania	<b>2</b>	<b>6762,1</b>	<b>6940,6</b>	<b>7101,5</b>	<b>7113,5</b>	<b>7097,5</b>	<b>7050,6</b>	<b>6967,5</b>	<b>6844,6</b>	<b>6709,3</b>	<b>6521,7</b>	<b>6276,0</b>	<b>5964,6</b>	<b>5983,8</b>
do odzysku	<b>3</b>	<b>355,9</b>	<b>771,2</b>	<b>1253,2</b>	<b>1778,4</b>	<b>2365,8</b>	<b>3021,7</b>	<b>3751,8</b>	<b>4563,1</b>	<b>5489,4</b>	<b>6521,7</b>	<b>7670,6</b>	<b>8946,9</b>	<b>8975,7</b>
<b>wymagany % odzysku</b>	<b>4</b>	<b>5,00</b>	<b>10,00</b>	<b>15,00</b>	<b>20,00</b>	<b>25,00</b>	<b>30,00</b>	<b>35,00</b>	<b>40,0</b>	<b>45,00</b>	<b>50,00</b>	<b>55,00</b>	<b>60,00</b>	<b>60,00</b>

**TABELA Z4-6**

Planowany odzysk odpadów wielkogabarytowych ogółem - **POWIAT BIAŁOSTOCKI** 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE:</b>		<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
ogółem wielkogabarytowe:	<b>1</b>	2868,2	3062,5	3272,9	3287,6	3302,3	3316,9	3331,6	3346,3	3356,2	3366,2	3376,2	3386,1	3396,1
do składowania	<b>2</b>	<b>2667,4</b>	<b>2633,8</b>	<b>2618,3</b>	<b>2432,8</b>	<b>2245,5</b>	<b>2056,5</b>	<b>1865,7</b>	<b>1673,1</b>	<b>1510,3</b>	<b>1346,5</b>	<b>1181,7</b>	<b>1015,8</b>	<b>1018,8</b>
do odzysku	<b>3</b>	<b>200,8</b>	<b>428,8</b>	<b>654,6</b>	<b>854,8</b>	<b>1056,7</b>	<b>1260,4</b>	<b>1465,9</b>	<b>1673,1</b>	<b>1845,9</b>	<b>2019,7</b>	<b>2194,5</b>	<b>2370,3</b>	<b>2377,3</b>
<b>wymagany % odzysku</b>	<b>4</b>	<b>7,00</b>	<b>14,00</b>	<b>20,00</b>	<b>26,00</b>	<b>32,00</b>	<b>38,00</b>	<b>44,00</b>	<b>50,00</b>	<b>55,00</b>	<b>60,00</b>	<b>65,00</b>	<b>70,00</b>	<b>70,00</b>

**TABELA Z4-7**

Planowany odzysk odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych - **POWIAT BIAŁOSTOCKI** 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE:</b>		<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
ogółem niebezpieczne:	<b>1</b>	378,1	397,4	407,7	409,7	411,7	413,6	415,6	417,5	418,9	420,2	421,6	422,9	424,3
do składowania	<b>2</b>	<b>359,2</b>	<b>357,7</b>	<b>346,6</b>	<b>319,6</b>	<b>292,3</b>	<b>264,7</b>	<b>236,9</b>	<b>208,8</b>	<b>178,0</b>	<b>147,1</b>	<b>115,9</b>	<b>84,6</b>	<b>84,9</b>
do odzysku	<b>3</b>	<b>18,9</b>	<b>39,7</b>	<b>61,2</b>	<b>90,1</b>	<b>119,4</b>	<b>148,9</b>	<b>178,7</b>	<b>208,8</b>	<b>240,9</b>	<b>273,2</b>	<b>305,6</b>	<b>338,3</b>	<b>339,4</b>
<b>wymagany % odzysku</b>	<b>4</b>	<b>5,00</b>	<b>10,00</b>	<b>15,00</b>	<b>22,00</b>	<b>29,00</b>	<b>36,00</b>	<b>43,00</b>	<b>50,00</b>	<b>57,50</b>	<b>65,00</b>	<b>72,5</b>	<b>80,00</b>	<b>80,00</b>

TABELA Z4-8

Planowany recykling odpadów ulegających biodegradacji - POWIAT BIAŁOSTOCKI 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

WYSZCZEGÓLNIENIE:		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ogółem biodegradowalne:	1	14207,2	14538,3	14865,3	15222,6	15597,2	15989,2	16402,7	16828,0	17148,4	17489,3	17848,1	18228,7	18269,6
<b>max. ilość do składowania</b>	<b>2</b>	<b>10017,0</b>	<b>9900,5</b>	<b>9784,0</b>	<b>9667,5</b>	<b>9551,1</b>	<b>9318,1</b>	<b>8968,7</b>	<b>8735,7</b>	<b>7803,9</b>	<b>6872,1</b>	<b>5823,8</b>	<b>5474,4</b>	<b>5474,4</b>
ilość uniesz odp. zielonych	3	81,7	168,9	248,1	341,9	390,5	430,5	482,8	537,5	609,5	683,2	758,9	836,6	838,8
ilość uniesz. odp. opakow.	4	1513,8	1624,8	1830,3	2061,7	2313,5	2435,1	2564,9	2702,5	2838,1	2982,8	3137,4	3302,5	3309,3
<b>dodat. konieczny recykl.</b>	<b>5</b>	<b>2594,7</b>	<b>2844,0</b>	<b>3002,9</b>	<b>3151,4</b>	<b>3342,2</b>	<b>3805,6</b>	<b>4386,3</b>	<b>4852,3</b>	<b>5896,9</b>	<b>6951,2</b>	<b>8128,0</b>	<b>8615,2</b>	<b>8647,0</b>
% do składowania (z 1995r.)	6	86,00	85,00	84,00	83,00	82,00	80,00	77,00	75,00	67,00	59,00	50,00	47,00	47,00

TABELA Z4-9

Planowany recykling odpadów opakowaniowych - POWIAT BIAŁOSTOCKI 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

OGÓLEM OPAKOWANIOWE:		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
opakowania z tw. sztucz.	1	1554,5	1629,6	1697,6	1776,1	1859,3	1948,8	2043,7	2145,4	2237,2	2337,1	2445,5	2560,7	2566,0
opakowania z aluminium	2	115,8	119,5	121,9	124,9	128,3	131,7	135,6	139,1	142,9	146,7	151,0	154,8	155,1
opakowania ze stali	3	402,1	414,8	423,7	435,6	447,5	460,5	473,5	487,6	501,1	515,1	529,7	544,8	546,0
opakowania z papieru i tek.	4	3983,6	4166,2	4357,9	4581,6	4819,7	5073,1	5343,6	5630,3	5912,7	6214,2	6536,3	6880,2	6894,5
opakowania ze szkła	5	3409,4	3513,9	3621,7	3758,1	3901,5	4026,6	4205,7	4367,1	4507,8	4653,8	4805,8	4964,8	4978,0
opakowania wielomateriał.	6	447,5	467,1	489,1	514,3	541,1	569,5	599,5	632,2	665,7	699,3	735,6	774,4	776,0
<b>Ogółem opakowaniowe:</b>	<b>7</b>	<b>9912,8</b>	<b>10311,0</b>	<b>10712,0</b>	<b>11190,5</b>	<b>11697,4</b>	<b>12210,2</b>	<b>12801,6</b>	<b>13401,6</b>	<b>13967,2</b>	<b>14566,2</b>	<b>15203,9</b>	<b>15879,7</b>	<b>15915,6</b>
<b>RECYKLING POSZCZEG.:</b>				<b>LATA: 2004 - 2007r.</b>										
opakowania z tw. sztucz.	8	155,4	228,1	305,6	390,7	464,8	487,2	510,9	536,3	559,3	584,3	611,4	640,2	641,5
opakowania z aluminium	9	23,2	29,9	36,6	43,7	51,3	52,7	54,3	55,6	57,1	58,7	60,4	61,9	62,1

opakowania ze stali	<b>10</b>	32,2	45,6	59,3	78,4	89,5	92,1	94,7	97,5	100,2	103,0	105,9	109,0	109,2
opakowania z papieru i tek.	<b>11</b>	1513,8	1624,8	1830,3	2061,7	2313,5	2435,1	2564,9	2702,5	2838,1	2982,8	3137,4	3302,5	3309,3
opakowania ze szkła	<b>12</b>	545,5	773,1	1050,3	1315,3	1560,6	1610,6	1682,3	1746,8	1803,1	1861,5	1922,3	1985,9	1991,2
opakowania wielomateriał.	<b>13</b>	35,8	56,0	78,3	102,9	135,3	142,4	149,9	158,0	166,4	174,8	183,9	193,6	194,0
<b>Ogółem RECYKLING:</b>	<b>14</b>	<b>2305,8</b>	<b>2757,6</b>	<b>3360,4</b>	<b>3992,8</b>	<b>4615,0</b>	<b>4820,1</b>	<b>5057,0</b>	<b>5296,9</b>	<b>5524,3</b>	<b>5765,1</b>	<b>6021,4</b>	<b>6293,1</b>	<b>6307,3</b>
<b>OGÓŁEM DO SKŁADOW.:</b>	<b>15</b>	<b>7607,0</b>	<b>7553,4</b>	<b>7351,6</b>	<b>7197,8</b>	<b>7082,4</b>	<b>7390,1</b>	<b>7744,7</b>	<b>8104,7</b>	<b>8443,0</b>	<b>8801,0</b>	<b>9182,6</b>	<b>9586,6</b>	<b>9608,3</b>
% recyklingu	<b>16</b>	23,26	26,74	31,37	35,68	39,45	39,48	39,50	39,52	39,55	39,58	39,60	39,63	39,63

**TABELA Z4-10**

Planowana ilość odpadów komunalnych do odzysku - **POWIAT BIAŁOSTOCKI** 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE:</b>		<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
odpady biodegradowalne	<b>1</b>	4190,2	4637,8	5081,3	5555,1	6046,2	6671,1	7434,0	8092,3	9344,5	10617,2	12024,3	12754,3	12795,2
odpady opakowaniowe	<b>2</b>	2305,8	2757,6	3360,4	3992,8	4615,0	4820,1	5057,0	5296,9	5524,3	5765,1	6021,4	6293,1	6307,3
odpady wielkogabarytowe	<b>3</b>	200,8	428,8	654,6	854,8	1056,7	1260,4	1465,9	1673,1	1845,9	2019,7	2194,5	2370,3	2377,3
odpady budowlane	<b>4</b>	355,9	771,2	1253,2	1778,4	2365,8	3021,7	3751,8	4563,1	5489,4	6521,7	7670,6	8946,9	8975,7
odpady niebezpieczne	<b>5</b>	18,9	39,7	61,2	90,1	119,4	148,9	178,7	208,8	240,9	273,2	305,6	338,3	339,4
<b>OGÓŁEM do odzysku:</b>	<b>6</b>	<b>7071,6</b>	<b>8635,0</b>	<b>10410,6</b>	<b>12271,1</b>	<b>14203,1</b>	<b>15922,2</b>	<b>17887,3</b>	<b>19834,2</b>	<b>22445,0</b>	<b>25196,8</b>	<b>28216,5</b>	<b>30702,9</b>	<b>30794,8</b>
<b>% wytworzonych ogółem:</b>	<b>7</b>	15,8	18,7	21,9	25,2	28,5	31,2	34,2	36,9	40,8	44,7	48,8	51,7	51,7

**TABELA Z4-11**

Planowana ilość odpadów komunalnych do składowania - **POWIAT BIAŁOSTOCKI** 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE:</b>		<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>OGÓŁEM do składowania</b>	<b>1</b>	<b>37691,8</b>	<b>37500,6</b>	<b>37082,9</b>	<b>36334,4</b>	<b>35583,2</b>	<b>35092,3</b>	<b>34483,2</b>	<b>33942,6</b>	<b>32587,1</b>	<b>31184,3</b>	<b>29614,8</b>	<b>28683,2</b>	<b>28751,2</b>
<b>% wytworzonych ogółem:</b>		84,2	81,3	78,1	74,8	71,5	68,8	65,8	63,1	59,2	55,3	51,2	48,3	48,3



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

**TABELA Z4-12**

Planowana niezbędna pojemność składowisk [tys. m<sup>3</sup> / rok] - przy wykorzystaniu spychaczy gąsienicowych i kompaktorów - **POWIAT BIAŁOSTOCKI** 2004 – 2015 r.

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE:</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
przy użyciu kompaktorów	44,48	44,25	43,76	42,87	41,99	41,41	40,69	40,05	38,45	36,80	34,95	33,85	33,93
spychaczy gąsienicowych	50,88	50,63	50,06	49,05	48,04	47,37	46,55	45,82	43,99	42,10	39,98	38,72	38,81
<b>RAZEM 2003-2014:</b>													
przy użyciu kompaktorów	<b>517,47</b>	<i>tys.m3</i>											
spychaczy gąsienicowych	<b>592,02</b>	<i>tys.m3</i>											

**TABELA Z4-13**

Planowana niezbędna zdolność przerobowa instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji - **POWIAT BIAŁOSTOCKI** 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE:</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
--------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

odpady zielone:	81,7	168,9	248,1	341,9	390,5	430,5	482,8	537,5	609,5	683,2	758,9	836,6	838,8
dodatkowy recykling:	2594,7	2844,0	3002,9	3151,4	3342,2	3805,6	4386,3	4852,3	5896,9	6951,2	8128,0	8615,2	8647,0
<b>RAZEM:</b>	<b>2676,4</b>	<b>3013,0</b>	<b>3251,0</b>	<b>3493,4</b>	<b>3732,7</b>	<b>4236,0</b>	<b>4869,1</b>	<b>5389,8</b>	<b>6506,4</b>	<b>7634,4</b>	<b>8886,9</b>	<b>9451,8</b>	<b>9485,8</b>

**TABELA Z4-14**

Planowana niezbędna zdolność przerobowa instalacji do segregacji odpadów - **POWIAT BIAŁOSTOCKI** 2004 – 2015 r. [Mg/rok]

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE:</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
opakowania:	<b>2305,8</b>	<b>2757,6</b>	<b>3360,4</b>	<b>3992,8</b>	<b>4615,0</b>	<b>4820,1</b>	<b>5057,0</b>	<b>5296,9</b>	<b>5524,3</b>	<b>5765,1</b>	<b>6021,4</b>	<b>6293,1</b>	<b>6307,3</b>