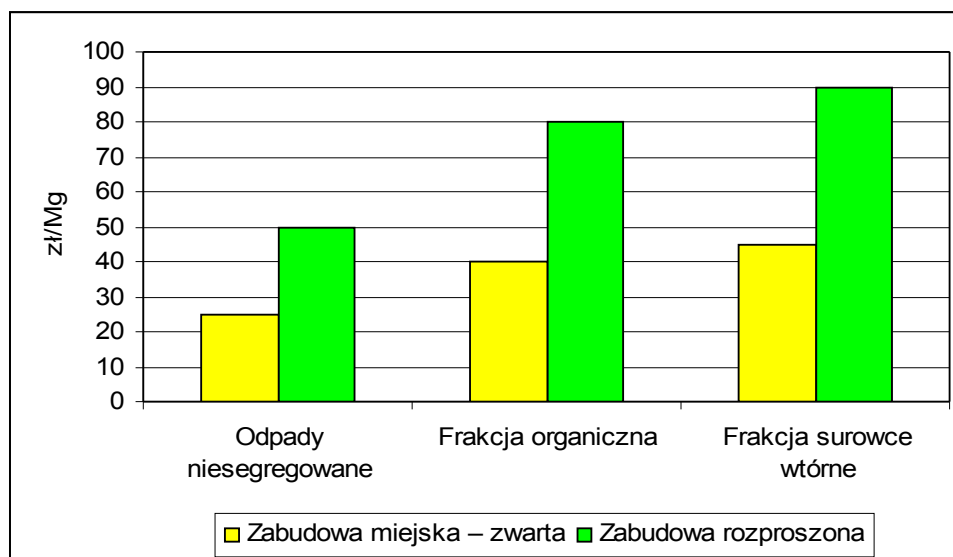


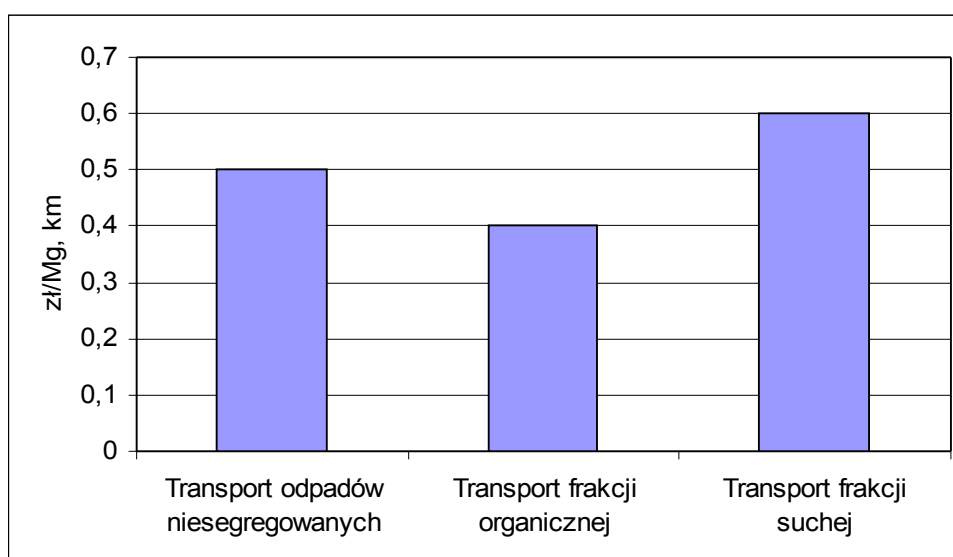
## 7. KOSZTY SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Poniżej zamieszczono podstawowe wskaźniki ekonomiczne charakteryzujące gromadzenie i transportu odpadów (wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Mon. Pol. z 2003 r. Nr 11, poz. 159).



### **Jednostkowe koszty zbierania odpadów komunalnych i ich frakcji (zł/Mg)**

Wybierając opcję selektywnej zbiórki odpadów należy liczyć się z wyższym kosztem jednostkowym zbiórki odpadów niż w przypadku zbiórki odpadów niesegregowanych. Podobnie, transport frakcji suchej (wyselekcjonowane odpady opakowaniowe) będzie wyższy niż transport frakcji biodegradowalnej i odpadów niesegregowanych.



### **Jednostkowe koszty transportu (zł/Mg, km)**

PROJEKT PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DO 2015 - GMINA HAJNÓWKA

7.1. KOSZTY GROMADZENIA I TRANSPORTU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH

	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006
Opakowania papierowe	13,8	23,8	29,9
Opakowania wielomateriałowe	0,6	1,1	1,5
Opakowania z tworzyw sztucznych	3,0	4,7	6,4
Opakowania szklane	12,7	20,9	28,8
Opakowania z blachy stalowej	0,5	0,9	1,3
Opakowania aluminiowe	0,3	0,5	0,7
<b>RAZEM DO RECYKLINGU [Mg]</b>	<b>30,95</b>	<b>52,02</b>	<b>68,51</b>
Koszty gromadzenia odpadów do recyklingu [PLN]	2786	4682	6166
Koszty transportu [PLN]	929	1561	2055
<b>Koszty łączne [PLN]</b>	<b>3714</b>	<b>6243</b>	<b>8221</b>

7.2. KOSZTY GROMADZENIA I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH

	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Odpady organiczne roślinne	83,4	82,2	80,2	79,1	77,9	76,7	75,6	74,4	73,2	72,1	70,9
Odpady organiczne zwierzęce	4,8	4,8	4,6	4,6	4,5	4,4	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1
Odpady organiczne inne	9,9	9,8	9,6	9,5	9,3	9,2	9,0	8,8	8,7	8,6	8,4
Odpady zielone	18,6	18,4	18,1	17,8	17,6	17,3	16,9	16,6	16,4	16,1	15,8
<b>RAZEM ORGANICZNE</b>	<b>116,74</b>	<b>115,09</b>	<b>112,59</b>	<b>110,95</b>	<b>109,32</b>	<b>107,68</b>	<b>105,79</b>	<b>104,16</b>	<b>102,53</b>	<b>100,89</b>	<b>99,26</b>
Papier i karton nieopakowaniowy	47,7	47,0	45,9	45,2	44,5	43,9	42,8	42,1	41,4	40,8	40,1
Opakowania papierowe	69,1	68,1	66,5	65,5	64,6	63,6	62,0	61,1	60,1	59,1	58,2
<b>RAZEM ODPADY BIODEGRADOWALNE [Mg]</b>	<b>233,50</b>	<b>230,20</b>	<b>224,94</b>	<b>221,68</b>	<b>218,41</b>	<b>215,14</b>	<b>210,57</b>	<b>207,32</b>	<b>204,07</b>	<b>200,82</b>	<b>197,57</b>
Do składowania [Mg]	229,30	224,00	218,70	213,40	208,10	202,80	197,58	175,58	153,58	131,72	109,72
<b>Do unieszkodliwiania [Mg]</b>	<b>4,20</b>	<b>6,20</b>	<b>6,24</b>	<b>8,28</b>	<b>10,31</b>	<b>12,34</b>	<b>12,99</b>	<b>31,74</b>	<b>50,49</b>	<b>69,10</b>	<b>87,85</b>
Koszty gromadzenia [PLN]	168	248	250	331	412	494	519	1270	2020	2764	3514
Koszty transportu [PLN]	18	27	27	36	45	54	57	140	222	304	387
Koszty unieszkodliwiania [PLN]	420	620	624	828	1031	1234	1299	3174	5049	6910	8785
<b>RAZEM KOSZTY [PLN]</b>	<b>606</b>	<b>896</b>	<b>902</b>	<b>1195</b>	<b>1488</b>	<b>1782</b>	<b>1875</b>	<b>4583</b>	<b>7291</b>	<b>9978</b>	<b>12686</b>

PROJEKT PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DO 2015 - GMINA HAJNÓWKA

**7.3. KOSZTY GROMADZENIA I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH**

	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Odpady niebezpieczne [Mg]	0,67	1,31	1,88	2,52	3,15	3,67	4,02	4,75	5,45	5,75	6,03
<b>Koszty odzysku i unieszkodliwiania [PLN]</b>	<b>533,3</b>	<b>1051,6</b>	<b>1502,0</b>	<b>2018,4</b>	<b>2518,9</b>	<b>2938,3</b>	<b>3215,2</b>	<b>3798,7</b>	<b>4362,4</b>	<b>4599,6</b>	<b>4826,9</b>

**7.4. KOSZTY GROMADZENIA I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW BUDOWLANYCH**

	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Odpady budowlane [Mg]	9,5	18,8	27,1	35,6	43,9	51,9	68,5	75,9	83,0	89,9	96,5
<b>Koszty odzysku i unieszkodliwiania [PLN]</b>	<b>1619,1</b>	<b>3192,5</b>	<b>4610,0</b>	<b>6057,4</b>	<b>7460,1</b>	<b>8818,1</b>	<b>11651,0</b>	<b>12905,2</b>	<b>14114,4</b>	<b>15278,7</b>	<b>16398,1</b>

**7.5. KOSZTY GROMADZENIA I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH**

	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Odpady wielkogabarytowe [Mg]	3,5	6,9	12,8	18,9	23,6	28,2	30,1	32,6	35,1	37,4	39,6
<b>Koszty gromadzenia, transportu, odzysku i unieszkodliwiania [PLN]</b>	<b>837,2</b>	<b>1650,7</b>	<b>3072,2</b>	<b>4541,4</b>	<b>5667,6</b>	<b>6758,1</b>	<b>7234,2</b>	<b>7834,9</b>	<b>8413,2</b>	<b>8969,2</b>	<b>9502,9</b>

PROJEKT PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DO 2015 - GMINA HAJNÓWKA

**7.6. GROMADZENIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ODPADÓW ZMIESZANYCH**

	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Ilość wytwarzanych odpadów [Mg]	1005,22	991,03	963,22	949,22	935,23	921,23	903,89	889,95	876,00	862,06	848,11
Zakładany poziom gromadzenia [%mieszkańców]	30	70	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Zakładana ilość odpadów do składowania [Mg]	253,32	554,98	732,05	673,95	635,96	589,59	542,33	516,17	481,80	456,89	432,54
Koszty gromadzenia [PLN]	12666	27749	36602	33697	31798	29479	27117	25808	24090	22845	21627
Koszty transportu [PLN]	5066	11100	14641	13479	12719	11792	10847	10323	9636	9138	8651
Koszty składowania [PLN]	15199	33299	43923	40437	38157	35375	32540	30970	28908	27413	25952
<b>RAZEM KOSZTY SKŁADOWANIA [PLN]</b>	<b>32931</b>	<b>72147</b>	<b>95166</b>	<b>87613</b>	<b>82674</b>	<b>76647</b>	<b>70504</b>	<b>67102</b>	<b>62634</b>	<b>59396</b>	<b>56230</b>

**7.7. CAŁKOWITE KOSZTY WDRAŻANIA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI**

	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych [PLN]	<b>606</b>	<b>896</b>	<b>902</b>	<b>1195</b>	<b>1488</b>	<b>1782</b>	<b>1875</b>	<b>4583</b>	<b>7291</b>	<b>9978</b>	<b>12686</b>
Koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych [PLN]	<b>533,3</b>	<b>1051,6</b>	<b>1502,0</b>	<b>2018,4</b>	<b>2518,9</b>	<b>2938,3</b>	<b>3215,2</b>	<b>3798,7</b>	<b>4362,4</b>	<b>4599,6</b>	<b>4826,9</b>
Koszty odzysku i	<b>1619,1</b>	<b>3192,5</b>	<b>4610,0</b>	<b>6057,4</b>	<b>7460,1</b>	<b>8818,1</b>	<b>11651,0</b>	<b>12905,2</b>	<b>14114,4</b>	<b>15278,7</b>	<b>16398,1</b>

PROJEKT PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DO 2015 - GMINA HAJNÓWKA

unieszkodliwienia odpadów budowlanych [PLN]											
Koszty odzysku i unieszkodliwienia odpadów wielkogabarytowych [PLN]	<b>837,2</b>	<b>1650,7</b>	<b>3072,2</b>	<b>4541,4</b>	<b>5667,6</b>	<b>6758,1</b>	<b>7234,2</b>	<b>7834,9</b>	<b>8413,2</b>	<b>8969,2</b>	<b>9502,9</b>
Koszty gromadzenia i składowania odpadów zmieszanych [PLN]	<b>32931</b>	<b>72147</b>	<b>95166</b>	<b>87613</b>	<b>82674</b>	<b>76647</b>	<b>70504</b>	<b>67102</b>	<b>62634</b>	<b>59396</b>	<b>56230</b>
Koszty gromadzenia i transportu opakowań odpadowych [PLN]	<b>3714</b>	<b>6243</b>	<b>8221</b>								
<b>KOSZTY CAŁKOWITE SYSTEMU</b>	<b>40240,6</b>	<b>85180,8</b>	<b>113473,2</b>	<b>101425,2</b>	<b>99808,6</b>	<b>96943,5</b>	<b>94479,4</b>	<b>96223,8</b>	<b>96815</b>	<b>98221,5</b>	<b>99643,9</b>