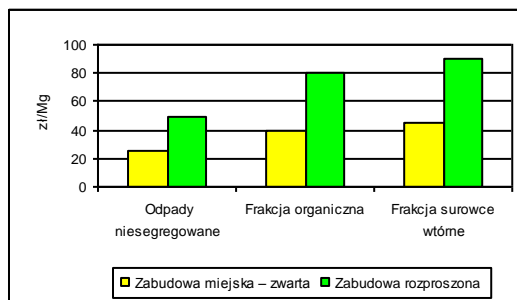


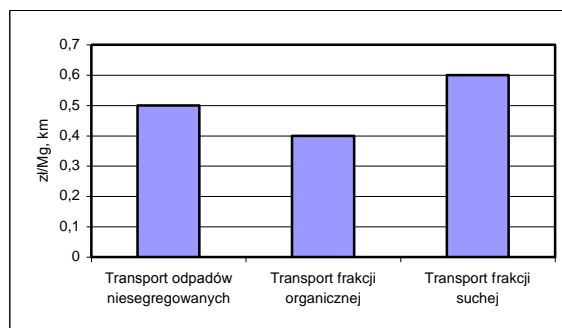
8. KOSZTY SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE MIASTA I GMINY ŁAPY

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)

8.1. KOSZTY GROMADZENIA I TRANSPORTU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH

	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006
Opakowania papierowe	209,8	366,6	470,7
Opakowania wielomateriałowe	9,2	17,3	23,5
Opakowania z tworzyw sztucznych	39,2	62,7	86,1
Opakowania szklane	104,6	174,0	243,3
Opakowania z blachy stalowej	7,9	14,6	20,1
Opakowania aluminiowe	4,9	8,1	11,4
RAZEM DO RECYKLINGU [Mg]	375,57	643,35	855,09

Koszty gromadzenia odpadów do re-cyklingu [PLN]	16901	28951	38479
Koszty transportu [PLN]	2629	4503	5986
Koszty łączne [PLN]	19530	33454	44464

8.2. 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	759,4	756,9	746,5	745,2	743,1	739,9	737,8	735,9	734,2	732,7	730,6
Odpady organiczne zwierzęce	44,0	43,8	43,2	43,2	43,0	42,9	42,7	42,6	42,5	42,4	42,3
Odpady organiczne inne	90,2	89,9	89,5	89,4	89,1	88,7	87,6	87,4	87,2	87,0	86,7
Odpady zielone	169,7	169,1	168,5	168,2	167,7	167,0	164,9	164,5	164,1	163,7	163,3
RAZEM ORGANICZNE	1063,31	1059,75	1047,70	1045,93	1042,92	1038,52	1033,06	1030,40	1028,01	1025,87	1022,93
Papier i karton nieopakowaniowy	434,1	432,6	426,7	426,0	424,8	423,0	417,6	416,5	415,5	414,7	413,5
Opakowania papierowe	629,5	627,4	618,8	617,7	616,0	613,4	605,6	604,0	602,6	601,4	599,6
RAZEM BIODEGRADOWALNE [Mg]	2126,9	2119,8	2093,2	2089,6	2083,7	2074,9	2056,3	2050,9	2046,1	2042,0	2036,0
Do składowania [Mg]	1123,27	1098,27	1073,27	1048,27	1023,27	998,27	969,82	861,82	753,82	646,55	538,55
Do unieszkodliwiania [Mg]	1003,64	1021,48	1019,93	1041,36	1060,45	1076,65	1086,44	1189,08	1292,29	1395,42	1497,48
Koszty gromadzenia [PLN]	40146	40859	40797	41654	42418	43066	43458	47563	51692	55817	59899
Koszty transportu [PLN]	4416	4495	4488	4582	4666	4737	4780	5232	5686	6140	6589
Koszty unieszkodliwiania [PLN]	100364	102148	101993	104136	106045	107665	108644	118908	129229	139542	149748
RAZEM KOSZTY [PLN]	144926	147502	147278	150372	153129	155468	156882	171703	186607	201499	216236

8.3. 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]	4,97	9,92	15,57	21,20	26,82	31,71	35,19	42,16	49,12	52,56	55,98
Koszty odzysku i unieszkodliwiania [PLN]	3974,0	7937,0	12455,0	16960,3	21453,0	25369,2	28148,4	33730,6	39296,9	42044,4	44784,0

8.4. 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
Liczba mieszkańców	23655	23622	23589	23556	23523	23490	23457	23424	23391	23358	23325
Odpady budowlane [Mg]	51,3	102,5	149,9	199,6	249,2	298,6	397,5	449,4	498,6	547,7	596,6
Koszty odzysku i unieszkodliwiania [PLN]	8722,3	17420,3	25485,2	33932,7	42356,5	50756,4	67580,2	76393,8	84762,4	93107,1	101427,9

8.5. 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]	25,7	51,2	94,4	141,3	178,8	216,1	234,6	257,7	280,7	303,7	326,6
Koszty gromadzenia, transportu, odzysku i unieszkodliwiania [PLN]	6156,9	12296,7	22645,4	33920,6	42906,0	51865,9	56296,8	61839,4	67366,1	72877,0	78372,0

8.6. 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
RAZEM ODPADY WYTWORZONE [MG]	8849,22	8841,66	8710,97	8703,52	8696,07	8688,62	8649,15	8641,73	8634,31	8626,89	8619,46
Zakładana ilość odpadów do składowania [Mg]	7433,34	7073,33	6620,34	6179,50	5913,33	5560,72	5189,49	5012,20	4748,87	4572,25	4395,93

Koszty gromadzenia [PLN]	185834	176833	165508	154487	147833	139018	129737	125305	118722	114306	109898
Koszty transportu [PLN]	22300	21220	19861	18538	17740	16682	15568	15037	14247	13717	13188
Koszty składowania [PLN]	446000	424400	397220	370770	354800	333643	311369	300732	284932	274335	263756
RAZEM KOSZTY SKŁADOWANIA [PLN]	654134	622453	582590	543796	520373	489343	456675	441074	417901	402358	386842

8.7. CAŁKOWITE KOSZTY WDRAŻANIA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI do poniesienia przez UM ŁAPY, mieszkańców gminy, firmy świadczące usługi wywozu itp

	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]	144926	147502	147278	150372	153129	155468	156882	171703	186607	201499	216236
Koszty zakupu wiader [PLN]	10000	45200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koszty zakupu 30 pojemników PA 1100 do gromadzenia odpadów biodegradowalnych [PLN]	5000	10100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koszt zakupu, instalacji systemu GWDA	0	50000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych [PLN]	3974,0	7937,0	12455,0	16960,3	21453,0	25369,2	28148,4	33730,6	39296,9	42044,4	44784,0
Koszty zakupu EKO SKŁADU do gromadzenia odpadów niebezpiecznych	0	39000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koszty odzysku i unieszkodliwienia odpadów budowlanych [PLN]	8722,3	17420,3	25485,2	33932,7	42356,5	50756,4	67580,2	76393,8	84762,4	93107,1	101427,9
Koszty odzysku i unieszkodliwienia odpadów wielkogabarytowych [PLN]	6156,9	12296,7	22645,4	33920,6	42906,0	51865,9	56296,8	61839,4	67366,1	72877,0	78372,0
Koszty gromadzenia i składowania odpadów zmieszanych [PLN]	654134	622453	582590	543796	520373	489343	456675	441074	417901	402358	386842
Koszty doposażenia w piezometr	10000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koszty doposażenia składowiska w UHOWIE w wagę	40000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koszty gromadzenia i transportu opakowań odpadowych [PLN]	19530	33454	44464	0	0	0	0	0	0	0	0
Koszty zakupu worków plastikowych do surowców	0	29000	29000	29000	29000	29000	29000	29000	29000	29000	29000
Koszty zakupu pojemników PA 1100 do surowców i ich modernizacja	0	49500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koszty doposażenia Gminnego Centrum Odzysku Surowców Odpadowych	0	175000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KOSZTY CAŁKOWITE SYSTEMU	902443,2	1238863	863917,6	807981,6	809217,5	801802,5	794582,4	813740,8	824933,4	840885,5	856661,9