

8. PLAN DZIAŁANIA Z HARMONOGRAMEM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ

W oparciu o wyznaczone kierunki działań strategicznych w gospodarce odpadami na terenie Miasta Krakowa, zaproponowane zostały konieczne do realizacji zadania wraz z harmonogramem, szacunkowymi kosztami i sposobem finansowania. Wykaz tych zadań został zaprezentowany w tabeli 8-1. Natomiast harmonogram rzeczowo-finansowy z podziałem na przedsięwzięcia pozainwestycyjne oraz inwestycyjne został zaprezentowany w tabelach 8-2 i 8-3.

Tabela 8-1 Zadania w zakresie gospodarki odpadami na terenie Miasta Krakowa

Lp.	Nazwa zadania	Odpowiedzialny	Okres realizacji
ZADANIA POZAINWESTYCYJNE			
1.	Kontynuacja działań akcji pilotażowej „Czysta Akcja” wg „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami w Krakowie na lata 2006-2009”	Prezydent Miasta, ZIKIT przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i mediami	do 2009 r.
2.	Przeprowadzenie działań nieujętych w kampanii pilotażowej „Czysta Akcja”, tj.: <ul style="list-style-type: none"> • sukcesywne dobudowywanie kolejnych elementów ścieżki edukacyjnej, • tworzenie nowych materiałów edukacyjnych z bohaterami „Czystej Akcji” (Smok Śmieciok, rodzina Śmieciaków), • włączenie wszystkich wydarzeń edukacyjnych (Krakowski Festiwal Recyklingu, Dni Ziemi, Dzień Bez Samochodu, Kraków wolny od psich kup) w system działań „Czystej Akcji”, • ujednoczenie „logotypu” 	Prezydent Miasta, ZIKIT przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i mediami	do 2009 r.
3.	Opracowanie kontynuacji na lata 2010-2015 „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami”	Prezydent Miasta	2009 r.
4.	Zielone zamówienia publiczne - ujmowanie kryteriów środowiskowych przy formułowaniu specyfikacji w przetargach finansowanych ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych	do 2015 r.
5.	Sporządzenie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami	Prezydent Miasta	2011 r., 2013 r.
6.	Aktualizacja planu gospodarki odpadami	Prezydent Miasta	2012 r.
7.	Wsparcie kadrowe, techniczne i finansowe jednostek organizacyjnych zajmujących się gospodarką odpadami Urzędu Miasta Krakowa i ZIKIT	Prezydent Miasta	do 2015 r.
8.	Bieżące utrzymanie czystości na terenie Miasta	ZIKIT, MPO Sp. z o.o. i inne firmy posiadające zezwolenie w zakresie odbierania odpadów komunalnych	do 2015 r.

Lp.	Nazwa zadania	Odpowiedzialny	Okres realizacji
9.	Likwidacja tzw. „dzikich” wysypisk odpadów	ZIKIT	do 2015 r.
10.	Kontynuacja zbierania przeterminowanych leków i urządzeń medycznych zawierających rtęć w wytypowanych aptekach na terenie miasta	ZIKIT	do 2015 r.
11.	Kontynuacja i rozszerzenie zasięgu akcji „wystawka” w celu osiągnięcia wymaganych poziomów zbierania odpadów wielkogabarytowych	ZIKIT, MPO Sp. z o.o. i inne firmy posiadające zezwolenie w zakresie odbierania odpadów komunalnych	do 2015 r.
12.	Rozbudowa systemu zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych	Producenci opakowań i organizacje odzysku przy współpracy z ZIKIT	do 2015 r.
13.	Osiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych	Producenci opakowań i organizacje odzysku	do 2015 r.
14.	Rozwój systemu selektywnego zbierania przenośnych zużytych baterii i akumulatorów	Producenci baterii i akumulatorów, organizacje odzysku przy współpracy z ZIKIT	do 2015 r.
15.	Osiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów zbierania, odzysku i recyklingu przenośnych zużytych baterii i akumulatorów	Producenci baterii i akumulatorów, organizacje odzysku	do 2015 r.
16.	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych	Wprowadzający sprzęt elektryczny i elektroniczny do obrotu, organizacje odzysku	do 2015 r.
17.	Osiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów zbierania odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Wprowadzający sprzęt elektryczny i elektroniczny do obrotu, organizacje odzysku	do 2015 r.
18.	Kontrola postępowania z wyrejestrowanymi pojazdami samochodowymi	Jednostka organizacyjna UMK	do 2015 r.
19.	Osiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu surowców wtórnych z pojazdów wycofanych z eksploatacji	Producenci pojazdów samochodowych	do 2015 r.
20.	Przyjmowanie informacji o wyrobach zawierających azbest	Państwowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	do 2015 r.
21.	Opracowanie, aktualizacja oraz realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Marszałek Województwa przy współpracy z PINB	do 2010 r.
22.	Prowadzenie akcji informacyjnych w zakresie: możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontaż tych wyrobów oraz zagrożeń związanych z samodzielnym prowadzeniem tych prac	Marszałek Województwa	do 2015 r.
23.	Kontrola inwestycji budowlanych i remontowych pod kątem prawidłowości postępowania z wytwarzanymi odpadami	Państwowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	do 2015 r.
24.	Kontrola prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi PCB	Zgodnie z planem unieszkodliwiania PCB – punkt - 7.2.2.	do 2010 r.

Lp.	Nazwa zadania	Odpowiedzialny	Okres realizacji
25.	Kontrola prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi CFCs	Zgodnie z planem unieszkodliwiania CFCs – punkt - 7.2.4	do 2015 r.
26.	Kontrola przestrzegania prawa przez wytwórców odpadów niebezpiecznych w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw, (odpady weterynaryjne, azbest, oleje odpadowe i inne.)	WIOŚ	do 2015 r.
27.	Weryfikacja pod względem wymagań w zakresie sprawozdawczości pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, unieszkodliwiania i odzysku odpadów	Prezydent Miasta, Wojewoda	do 2010 r.
ZADANIA INWESTYCYJNE – SEKTOR KOMUNALNY			
1.	Budowa Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPO) – wariant I	Prezydent Miasta, ZIKIT	do 2012 r.
2.	Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) – wariant II	Krakowski Holding Komunalny	do 2012 r.
3.	Budowa Zakładu Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych	MPO Sp. z o.o.	do 2010 r.
4.	Budowa Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów (7-9)	ZIKIT	2008 - 2014 r.
5.	Rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów – docelowo 750 zestawów pojemników	ZIKIT	do 2012 r.
6.	Rozbudowa systemu dwupojemnikowego (alternatywnie workowego) w zabudowie jednorodzinnej	ZIKIT oraz przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne	do 2010 r.
ZADANIA INWESTYCYJNE – SEKTOR GOSPODARCZY			
1.	Budowa Stacja Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych	MPWiK S.A. w Krakowie	2008-2010
2.	Modernizacja i doposażenie instalacji termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych w Krakowie	Zarządzający Spalnią Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych w Krakowie	2008-2010
3.	Modernizacja Biologicznej Oczyszczalni Ścieków	ArcelorMittal Poland S.A.,	2010
4.	Budowa reaktora o wydajności 7 tys. l/h	Zakład Walcownia Zimna ArcelorMittal Poland S.A.,	2008-2010
5.	Modernizacja instalacji oczyszczania gazu koksowniczego	ArcelorMittal Poland S.A.,	2008-2010
6.	Budowa instalacji wstępnego odzysku odpadów żelazonośnych – Końcowa Oczyszczalnia Ścieków ArcelorMittal Poland Oddział Kraków	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o	2008 r.
7.	Budowa instalacji odzysku odpadów hutniczych tzw. „hałda śmieciowa” Pleszew	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	2008 r.
8.	Budowa linii do przerobu odpadów z hałdy poprodukcyjnej ArcelorMittal Poland Oddział w Krakowie	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	2008 r.
9.	Budowa linii do przerobu żużli z bieżącej produkcji ArcelorMittal Poland Oddział w Krakowie	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.,	2008 r.
10.	Budowa instalacji do wytwarzania piasku	PHU Energokrak	2008 r.

Lp.	Nazwa zadania	Odpowiedzialny	Okres realizacji
	żuźlowego	Kraków	
11.	Zakup wyłaczarki do odpadowych tworzyw sztucznych	Chemiczna Spółdzielnia Inwalidów „Hejnał”	2010-2011
12.	Budowa linii produkcyjnej wytwarzania profili PCV	Chemiczna Spółdzielnia Inwalidów „Hejnał”	2011-2012
13.	Budowa instalacji do spalania paliw alternatywnych w piecach obrotowych do wypalania klinkieru	Cementownia „NOWA HUTA” S.A.	2009 r.
14.	Budowa zakładu odzysku i recyklingu odpadów	CLIF Sp. z o.o.	2008 r.

Tabela 8-2 Harmonogram rzeczowo-finansowy przedsięwzięć pozainwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami na terenie Miasta Krakowa

Lp.	Nazwa zadania	Szacunkowe koszty [tys. zł]			Źródła finansowania [tys. zł]			
		OGÓLEM	do2010 r.	w latach 2011-2015	Budżet Miasta	Inne publiczne środki krajowe NFOŚiGW WFOŚiGW PFOŚiGW	Środki zagraniczne	Środki prywatne
ZADANIA POZAINWESTYCYJNE								
1.	Kontynuacja działań akcji pilotażowej „Czysta Akcja” wg „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami w Krakowie na lata 2006-2009”	1 320	1 320 (na lata 2008-2009)	-	1 320	-	-	-
2.	Przeprowadzenie działań nieuwjętych w kampanii pilotażowej „Czysta Akcja”, tj.: <ul style="list-style-type: none"> • sukcesywne dobudowywanie kolejnych elementów ścieżki edukacyjnej, • tworzenie nowych materiałów edukacyjnych z bohaterami „Czystej Akcji” (Smok Śmieciok, rodzina Śmieciaków), • włączenie wszystkich wydarzeń edukacyjnych (Krakowski Festiwal Recyklingu, Dni Ziemi, Dzień Bez Samochodu, Kraków wolny od psich kup) w system działań „Czystej Akcji”, • ujednoczenie „logotypu” 	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
3.	Opracowanie kontynuacji na lata 2010-2015 „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami”	1 455	334	1 121	727	728	-	-
4.	Zielone zamówienia publiczne - ujmowanie kryteriów środowiskowych przy	100	37	63	-	100	-	-

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa

Lp.	Nazwa zadania	Szacunkowe koszty [tys. zł]			Źródła finansowania [tys. zł]			
		OGÓLEM	do2010 r.	w latach 2011-2015	Budżet Miasta	Inne publiczne środki krajowe NFOŚiGW WFOŚiGW PFOŚiGW	Środki zagraniczne	Środki prywatne
	formułowaniu specyfikacji w przetargach finansowanych ze środków publicznych							
5.	Sporządzenie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami	70	35	35	-	70	-	-
6.	Aktualizacja planu gospodarki odpadami	90	-	90	-	90	-	-
7.	Wsparcie kadrowe, techniczne i finansowe jednostek organizacyjnych zajmujących się gospodarką odpadami Urzędu Miasta Krakowa	900	330	570	100	800	-	-
8.	Bieżące utrzymanie czystości na terenie Miasta	128 000	48 000	80 000	128 000	-	-	-
9.	Likwidacja tzw. „dzikich” wysypisk odpadów	5 600	2 100	3 500	5 600	-	-	-
10.	Kontynuacja zbierania przeterminowanych środków farmaceutycznych i urządzeń medycznych zawierających rtęć w wytypowanych na terenie miasta aptekach	200	75	125	200	-	-	-
11.	Kontynuacja i rozszerzenie zasięgu akcji „wystawka” w celu osiągnięcia wymaganych poziomów zbierania odpadów wielkogabarytowych	3 200	1 200	2 000	3 200	-	-	-
12.	Rozbudowa systemu zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych	450	120	330	-	90	-	360

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa

Lp.	Nazwa zadania	Szacunkowe koszty [tys. zł]			Źródła finansowania [tys. zł]			
		OGÓŁEM	do2010 r.	w latach 2011-2015	Budżet Miasta	Inne publiczne środki krajowe NFOŚiGW WFOŚiGW PFOŚiGW	Środki zagraniczne	Środki prywatne
13.	Rozwój systemu selektywnego zbierania przenośnych zużytych baterii i akumulatorów	400	200	200	-	-	-	400
14.	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych	450	450	-	-	-	-	450
15.	Opracowanie, aktualizacja oraz realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	2 400	900	1 500	-	400	-	2 000
16.	Prowadzenie akcji informacyjnych w zakresie: możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontażu tych wyrobów oraz zagrożeń związanych z samodzielnym prowadzeniem tych prac	100	25	75	-	100	-	-
RAZEM		144 735	55 126	89 609	139 147	2 378	0	3 210

Tabela 8-3 Harmonogram rzeczowo-finansowy przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami na terenie Miasta Krakowa

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Szacunkowe koszty w [tys. zł]			Źródła finansowania [%]	Okres realizacji	Planowane zdolności przerobowe
			OGÓLEM	do 2010 r.	w latach 2011-2015			
SEKTOR KOMUNALNY								
1.	Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPO) realizacja Wariantu I	Prezydent Miasta, ZIKIT	549 000	549 000		70% środki zewnętrzne, 30% środki własne	2009 -2012	270 tys. Mg/rok
	Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) realizacja Wariantu II	Krakowski Holding Komunalny	597 000	597 000		66,3% Fundusz Spójności, 33,7 % środki własne	2009 -2012	270 tys. Mg/rok**
2.	Budowa Zakładu Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych	Prezydent Miasta MPO Sp. z o.o.	18 800	18 800	-	60% środki zewnętrzne UE, 40% środki własne	2010	12 tys. Mg/rok
3.	Budowa Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów (7-9)	ZIKIT	13 500	7 500	6 000	60% środki zewnętrzne UE, 40% środki własne	2008 - 2014	-
4.	Rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów – docelowo – 750 zestawów pojemników	ZIKIT	1 500	750	750	70% środki zewnętrzne, 30% środki własne	2009 - 2010	-
5.	Rozbudowa systemu dwupojemnikowego (alternatywnie workowego) w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej. Wariant I i II	ZIKIT, przedsiębiorcy	8 913	8 913	-	70% środki zewnętrzne, 30% środki własne	2009 -2010	-

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Szacunkowe koszty w [tys. zł]			Źródła finansowania [%]	Okres realizacji	Planowane zdolności przerobowe
			OGÓLEM	do 2010 r.	w latach 2011-2015			
SEKTOR GOSPODARCZY								
1.	Budowa Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych	MPWiK S.A. w Krakowie	82 644	82 644	-	ISPA, środki własne	2010	23,4 tys. Mg s. m./rok
2.	Modernizacja i doposażenie instalacji termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych w Krakowie	Zarządzający Spalarnią Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych	8 100	8 100	-	80% środki zewnętrzne, 20% środki własne	2010	-
3.	Modernizacja Biologicznej Oczyszczalni Ścieków	ArcelorMittal Poland S.A.,	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	2010	-
4.	Budowa reaktora o wydajności 7.000 l/h	Zakład Walcownia Zimna ArcelorMittal Poland S.A.,	14 500	14 500	-	100% środki własne	2010	55 tys. m ³ gazu
5.	Modernizacja instalacji oczyszczania gazu koksowniczego	ArcelorMittal Poland S.A.,	210 000	210 000	-	100% środki własne	2010	64 tys. Mg/rok
6.	Budowa instalacji wstępnego odzysku odpadów żelazo nośnych – Końcowa Oczyszczalnia Ścieków ArcelorMittal Poland Oddział Kraków	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	135	135	-	10% środki własne, 40% - kredyty bankowe, 50% - fundusze unijne	2008	70 tys. Mg/rok
7.	Budowa instalacji odzysku odpadów hutniczych tzw. „hałda śmieciowa” Pleszew	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	3 500	3 500	-	10% środki własne, 40% - kredyty bankowe, 50% - fundusze unijne	2008	1,5 mln Mg/rok
8.	Budowa linii do przerobu odpadów z hałdy poprodukcyjnej	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut”	10 000	5 000	5 000	20% środki własne, 80% - kredyty	2008	720 tys. Mg/rok

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Szacunkowe koszty w [tys. zł]			Źródła finansowania [%]	Okres realizacji	Planowane zdolności przerobowe
			OGÓLEM	do 2010 r.	w latach 2011-2015			
	ArcelorMittal Poland Oddział w Krakowie	Sp. z o.o.						
9.	Budowa linii do przerobu żużli z bieżącej produkcji ArcelorMittal Poland Oddział w Krakowie	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	10 000	5 000	5 000	20% środki własne, 80% - kredyty	2008	1,5 mln Mg/rok
10.	Budowa instalacji do wytwarzania piasku żużlowego	PHU Energokrak Kraków Sp. z o.o.	b.d.	b.d.	b.d.-	100% środki własne	2008	40 tys. Mg/rok
11.	Zakup wyciarki do odpadowych tworzyw sztucznych	Chem. Spół. Inwalidów „Hejnał”	250	150	100	100% środki własne, kredyt	2010-2011	30 Mg/rok
12.	Budowa linii produkcyjnej	Chem. Spół. Inwalidów „Hejnał”	250	100	150	100% środki własne, kredyt	2011-2012	30 Mg/rok
13.	Budowa instalacji do spalania paliw alternatywnych w piecach obrotowych do wypalania klinkieru	Cementownia „NOWA HUTA” S.A.	5 000	5 000	-	środki własne, kredyt, środki unijne	2009	20 000 Mg/rok
14.	Budowa zakładu odzysku i recyklingu odpadów	CLIF Sp. z o.o.	2 000	400	1 600	środki własne, kredyt	2008	3 000 Mg/rok

** komentarz rozdział 6 str 69