

Gmina Miejska Lubin

ul. Kilińskiego 10, 59-300 Lubin



SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY MIEJSKIEJ LUBIN ZA LATA 2007-2009

Dokument opracowali:

dr Sławomir Chybiński

proGEO sp. z o.o.

mgr Marta Gaworecka

proGEO sp. z o.o.

mgr Andrzej Krzyśków

proGEO sp. z o.o.

proGEO sp. z o.o.

Al. Armii Krajowej 45, 50-541 Wrocław, tel. (071) 360 45 15, tel./fax 360 45 31

Wrocław, marzec 2010 r.

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
1.1	Podstawa formalno-prawna	3
1.2	Cel i zakres opracowania	3
2.	CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA GMINY MIEJSKIEJ LUBIN	5
3.	ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI	6
3.1	Działania planistyczne i organizacyjne	6
3.2	Odbiór odpadów komunalnych.....	7
3.3	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	9
3.4	Wytwarzanie odpadów komunalnych.....	14
3.5	Usuwanie „dzikich wysypisk”.....	17
3.6	Akcje edukacyjne	18
3.7	Instalacje gospodarowania odpadami MUNDO	20
3.7.1	<i>Charakterystyka składowiska i kompostowni przy ul Zielonej</i>	<i>20</i>
3.7.2	<i>Linia sortownicza MUNDO.....</i>	<i>21</i>
3.7.3	<i>Instalacja energetycznego spalania biogazu</i>	<i>22</i>
3.8	Zrekultywowane składowiska i zwalowiska odpadów	22
3.8.1	<i>Zrekultywowane składowisko przy ul. Zielonej</i>	<i>22</i>
3.8.2	<i>Zwałowiska powydobywcze</i>	<i>23</i>
3.9	Pozostałe instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów	23
3.10	Gospodarowanie odpadami z sektora przemysłowego	25
4.	SPRAWOZDANIE Z REALIZACJA ZADAŃ W LATACH 2007-2009	26
4.1	Zestawienia tabelaryczne zadań wg PGO	26
5.	ZESTAWIENIA TABELARYCZNE ZGODNE Z WYTYCZNYMI	29
5.1	Bilans procesów unieszkodliwiania i odzysku	29
5.2	Charakterystyka składowisk	32
5.3	Charakterystyka pozostałych instalacji.....	46
6.	PODSUMOWANIE	64
7.	LITERATURA.....	67

1. WSTĘP

1.1 Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem opracowania jest „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami w Gminie Miejskiej Lubin” za okres od początku 2007r. do końca 2009r. Niniejszy dokument opracowany został przez firmę proGEO sp. z o.o. z Wrocławia, na zlecenie Gminy Miejskiej Lubin, zgodnie z umową z dnia 29.01.2010r. (znak: GG.VIII.7610/1/10) oraz Anekssem Nr 1 z dnia 12.03.2010r. do w/w umowy.

Przy opracowywaniu niniejszego Sprawozdania brano pod uwagę następujące zagadnienia:

- 1) Ustawa *Prawo ochrony środowiska*¹ postawiła przed gminami wymóg opracowania Programu ochrony środowiska - POŚ (art. 17). Częścią składową POŚ jest Plan gospodarki odpadami – PGO, opracowany zgodnie z ustawą o odpadach².
- 2) Zgodnie z ustawą o odpadach organ wykonawczy gminy (wójt/burmistrz/prezydent) składa co 2 lata radzie gminy i zarządowi powiatu **sprawozdanie** z realizacji PGO (art. 14 ust. 13 pkt 1). Sprawozdanie powinno w szczególności oceniać i podsumowywać krótkoterminowy plan działania z oceną stopnia wykonania szczegółowych zadań.
- 3) Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175/2005, poz. 1458) „pierwsze sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego, powiatowego i gminnego PGO po wejściu w życie ustawy obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego PGO do dnia 31 grudnia 2006r.” Sprawozdania z realizacji PGO obejmują okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, zwany dalej „okresem sprawozdawczym” (art. 14 ust. 12b Ustawy o odpadach Dz. U. Nr 39/2007, poz. 251 z późn. zm.).
- 4) Sprawozdanie z realizacji PGO organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia **31 marca** po upływie okresu sprawozdawczego;

Niniejsze „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami w Gminie Miejskiej Lubin” realizuje wymagania (art. 14 ust. 12b) ustawy o odpadach w zakresie obowiązku sporządzenia Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem Sprawozdania jest przeanalizowanie zadań z zakresu gospodarki odpadami, jakie zostały zrealizowane na terenie Gminy Miejskiej Lubin w okresie od początku 2007 do końca 2009 roku. Z tym, że rok 2007 należy jeszcze do poprzedniego Planu gospodarki odpadami (uchwalonego przez Radę Miejską w Lubinie w dniu 26 sierpnia 2003r. – Uchwała Nr XVI/91/03), natomiast rok 2008 i lata późniejsze - zaliczają się już do obowiązującego Planu gospodarki odpadami (uchwalonego przez Radę Miejską w Lubinie w dniu 29 lipca 2008 r. - Uchwała Nr XXXI/117/08).

¹ Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150, z późn. zm.

² Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251 z późn. zm.

W lutym 2007r. opracowane zostało Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Gminy Miejskiej Lubin za okres od początku 2003r. do końca 2006r. W dokumencie przedstawiono podsumowanie okresu sprawozdawczego w formie tabelarycznej i opisowej. Zdecydowana większość zadań zaplanowanych w Planie gospodarki odpadami (2003r.) była w trakcie realizacji, bądź ich realizacja została zakończona.

Niniejsze Sprawozdanie z Planu gospodarki odpadami obejmujące okres sprawozdawczy za lata 2007 – 2009 opracowano uwzględniając „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami”, opracowane przez Ministerstwo Środowiska [31]. Zgodnie z przepisami Sprawozdanie dotyczy przede wszystkim odpadów komunalnych oraz instalacji gospodarowania nimi.

Zakres Sprawozdania obejmuje:

- 1) Analizę opisową aktualnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Lubina (według stanu na koniec 2009 roku). W ramach analizy określone zostało w jakim zakresie uległ zmianom system gospodarki odpadami w porównaniu z poprzednim okresem.
- 2) Podsumowanie realizacji konkretnych zadań, jakie zostały określone w Planie Gospodarki Odpadami w Gminie Miejskiej Lubin [1].
- 3) Zestawienia tabelaryczne opracowane zgodnie z Wytycznymi [31] obejmujące:
 - rodzaj i ilość odpadów poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku;
 - stan formalno-prawny instalacji;
 - stan realizacji zadań i poniesione koszty.

Uwaga: Niniejsze Sprawozdanie nie stanowi Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami w Gminie Miejskiej Lubin, zawiera jedynie (w formie podsumowania) najważniejsze rekomendacje do dalszego wdrażania systemu gospodarki odpadami w Gminie Miejskiej Lubin.

2. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA GMINY MIEJSKIEJ LUBIN

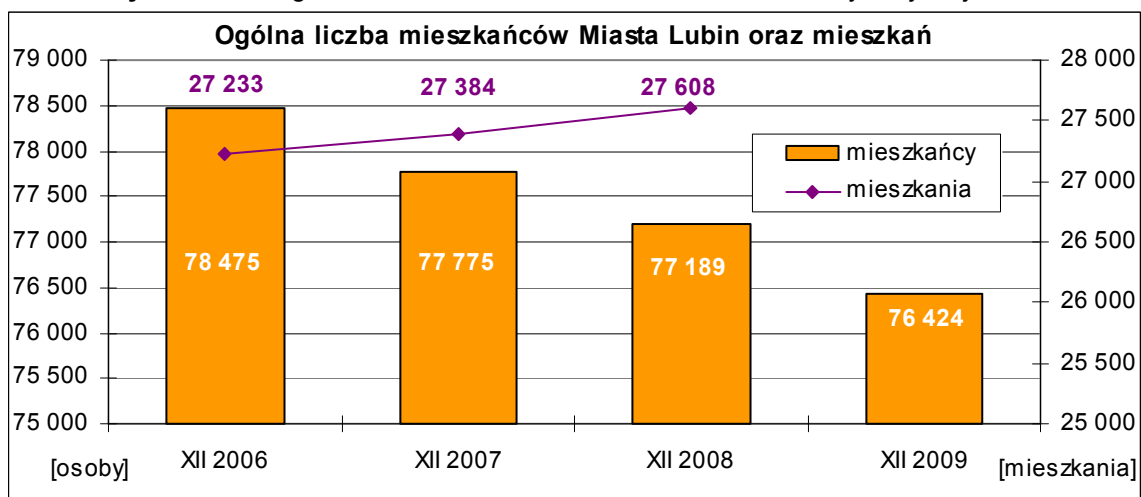
Poniższa tabela (2.1) oraz wykres (2.1) przedstawiają podstawowe dane statystyczne dotyczące Gminy Miejskiej Lubin. Zgodnie z danymi publikowanymi przez Urząd Miejski w Lubinie, na koniec 2009r. Gminę Miejską Lubin zamieszkiwało 76 424 mieszkańców. Od roku 2006 obserwowana jest spadkowa tendencja demograficzna.

Tabela 2.1 Podstawowe dane statystyczne dotyczące Gminy Miejskiej Lubin

	XII 2006	XII 2007	XII 2008	XII 2009
Liczba ludności ogółem (wg UM)	78 475	77 775	77 189	76 424
Liczba ludności ogółem [wg GUS] (faktyczne miejsce zamieszkania)	76 306	75 681	75 225	*b.d.
Urodzenia żywe [osoby]	768	769	783	
Zgony [osoby]	532	521	532	
Przyrost naturalny [osoby]	236	248	251	
Liczba mieszkań (wg GUS)	27 233	27 384	27 608	

* dane za 2009r. są aktualnie opracowywane przez Urząd Statystyczny

Rysunek 2.1 Ogólna liczba mieszkańców oraz mieszkań Gminy Miejskiej Lubin



3. ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI

3.1 Działania planistyczne i organizacyjne

- 1) Działania w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Miejskiej Lubin prowadzone są zgodnie z przyjętym w dniu 29 lipca 2008 roku Planem Gospodarki Odpadami w Gminie Miejskiej Lubin (uchwała Rady Miejskiej w Lubinie Nr XXXI/117/08). Szczegółowa lista zadań wskazana w Planie [1] omówiona została w rozdziale 4 niniejszego Sprawozdania.
- 2) W kwietniu 2004 roku opracowany został „Projekt wdrażania selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gminy Miejskiej Lubin” [2] (zgodnie z umową z dnia 17.12.2003 r.). Dokument określił szczegółowe zasady wprowadzania selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych oraz optymalne relacje między wszystkimi stronami uczestniczącymi w systemie (Gminą Miejską Lubin, firmami transportowymi i mieszkańcami miasta). Projekt rozszerzył i doprecyzował zadania wyznaczone w Planie Gospodarki Odpadami.
- 3) Dnia **10 lipca 2006r.** uchwałą Nr LXXXV/389/06 Rady Miejskiej w Lubinie przyjęty został REGULAMIN utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Wymóg uchwalenia nowego regulaminu wynikał z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29.07.2005r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw*³. Zgodnie z przepisami, uchwalenie nowego regulaminu miało nastąpić w terminie do dnia 13 stycznia 2006r. Przyczyną opóźnienia w przyjęciu nowego regulaminu były prowadzone uzgodnienia i ustalenia szczegółów zapisów z instytucjami, podmiotami i radą gminy biorącymi udział w tworzeniu i uchwaleniu nowego Regulaminu oraz przyjęcie i zatwierdzenie przez Nadzór Prawny DUW treści Regulaminu oraz wydłużony okres oczekiwania na ogłoszenie w Dzienniku Urzędowym.
- 4) W dniu **14 września 2006 roku** Zarządzeniem Prezydenta Miasta Lubina (P.9151-451/2006) określone zostały nowe wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Wymóg określenia nowych warunków wynikał z art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 29.07.2005 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw* (Dz. U. Nr 175/2005, poz. 1458).
W dniu **29 grudnia 2006r.** Prezydent Miasta Lubina wydał nowe zarządzenie zmieniające powyższe warunki (P.0151-658/2006). Ostatecznie poprawiona treść Zarządzenia została ogłoszona w Dzienniku Urzędowym na początku 2007r.
- 5) Zgodnie z art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 29.07.2005 r. wszystkie gminy zostały zobowiązane w terminie do 13 kwietnia 2006r. do utworzenia ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych. Datę utworzenia przez Gminę Miejską Lubin ewidencji umów przyjmuje się na grudzień 2005r. (po dacie wpłynięcia pierwszych wykazów przekazanych przez podmioty wywozowe).
- 6) W sierpniu 2006 roku opracowana została „*Dokumentacja inwentaryzacyjna obiektów budowlanych zawierających wyroby z azbestu na terenie miasta Lubina*” [5] (zgodnie z umową z dnia 19.04.2006r.). Zgodnie z art. 162 ust. 3, 4, 5 i 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawa ochrony środowiska wykorzystujący azbest powinien przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach jego występowania, a osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami przedkładają wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi informacje w formie uproszczonej. Zadaniem wójta, burmistrza lub prezydenta jest natomiast okresowe przedłożenie marszałkowi województwa informacji zebranych wcześniej w formie uproszczonej. Celem

³ Dz. U. Nr 175/2005, poz. 1458.

inwentaryzacji było m. in. określenie rodzaju zastosowanego wyrobu, ilości wykorzystywanych wyrobów, miejsca usytuowania i stanu technicznego wyrobu oraz sposobu i ramowych terminów zastąpienia wyrobów zawierających azbest innymi substancjami lub wyrobami mniej szkodliwymi dla środowiska. Dokument został przedłożony Wojewodzie oraz Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego.

Wg stanu na 31 grudnia 2008r. szacuje się, że na terenie Gminy Miejskiej Lubin znajduje się 8 740 m² wyrobów zawierających azbest (w tym: 6 034 m² na terenie domków jednorodzinnych oraz 2 706 m² na terenie Rodzinnych Ogrodów Działkowych).

3.2 Odbiór odpadów komunalnych

- 1) W latach 2007-2009 na terenie Gminy Miejskiej Lubin działał szereg podmiotów odbierających odpady tzw. operatorów lokalnych z dominującym udziałem Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania (**MPO**) sp. z o. o. z Lubina (spółka komunalna z większościowym udziałem Gminy Miejskiej Lubin, ul. Rzeźnicza 1, 59-300 Lubin). Wg prowadzonej przez Urząd Miejski ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych, MPO sp. z o. o. na koniec 2009r. posiadało 3 590 umów. Podmioty posiadają własny tabor samochodowy i bazy sprzętowo-magazynowe. Odpady zbierane z terenu miasta trafiają na składowisko odpadów MPMO MUNDO sp. z o. o. przy ul. Zielonej 1 w Lubinie, składowisko w Legnicy przy ul. Rzeszotarskiej oraz składowisko PGM sp. z o. o. w Trzebczu.
- 2) Prezydent Miasta udzielił podmiotom stosowne zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców. W latach 2007-2009 odbiorem odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) zajmowały się następujące podmioty (**patrz tabela 3.1**).

Tabela 3.1 Wykaz podmiotów posiadających zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych w okresie sprawozdawczym (lata 2007 – 2009)

L.p	Nazwa	czy firma prowadzi odbiór odpadów (liczba umów na 31.12.2009)	adres (aktualny)	nr decyzji (z dnia/ data obowiązywania)	miejsce składowania	czy firma przekazała wykazy umów
1.	Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania (MPO) Sp. z o. o.	Tak (3 590 umów)	ul. Rzeźnicza 1, 59-300 Lubin	IN.7062-1-3/2006 z dn. 09.10.2006r. (01.01.2007/31.12.2016)	składowisko w Lubinie, ul. Zielona 1, (MPGO MUNDO Sp. z o. o.)	Tak
2.	HYDROTRUCK Sp. z o. o.	Tak (209 umów)	ul. Dąbrowskiego 2 59-100 Polkowice	IN.7062-1-3/2007 z dn. 24.02.2007r. (27.02.2007/31.12.2017)	składowisko w Lubinie, ul. Zielona 1, (MPGO MUNDO Sp. z o. o.); składowisko PGM Sp. z o. o. w Trzebczu	Tak
3.	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (LPGK) sp. z o.o.	Tak (34 umowy)	ul. Nowodorska 60 59-220 Legnica	IN.7062-1-1/2007 z dn. 20.08.2007r. (01.07.2007/12.07.2017)	składowisko w Legnicy, ul. Rzeszotarska;	Tak
4.	BECKER-POLSKA sp. z o.o.	Tak (13 umów)	ul. Wyzykowskiego 8, 59-101 Polkowice	IN.7062-1-7/2007 z dn. 12.07.2007r. (12.07.2007/12.07.2017)	składowisko w Lubinie, ul. Zielona 1, (MPGO MUNDO Sp. z o. o.)	Tak
5.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Ganswinkel – Legnica sp. z o.o.	Tak (3 umowy)	ul. Złotoryjska 170, 59-220 Legnica	IN.7062-1-5/2007 z dn. 26.02.2007r. (27.02.2007/31.12.2017)	składowisko w Lubinie, ul. Zielona 1, (MPGO MUNDO Sp. z o. o.)	Tak
6.	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania (WPO) ALBA S.A.	Nie	ul. Ostrowskiego 7, 53-238 Wrocław	IN.7062-1-1/2009 z dn. 06.02.2009r. (06.02.2009/06.02.2019)	składowisko w Lubinie, ul. Zielona 1, (MPGO MUNDO Sp. z o. o.)	Nie
7.	ALBA ekoserwis	Nie	Ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków	IN.7062-4/208 z dn. 12.09.2008 (19.09.2008/19.09.2018)	składowisko w Lubinie, ul. Zielona 1, (MPGO MUNDO Sp. z o. o.)	Nie prowadzi działalności
8.	BUDHEN Zakład Budowlano-Instalacyjny Stefan Orlecki	Nie	Ul. Rzeźnicza 8/8, 59-300 Lubin	IN.7062-1-4/2009 z dn. 10.07.2009r. (10.07.2009/10.07.2019)	składowisko w Lubinie, ul. Zielona 1, (MPGO MUNDO Sp. z o. o.)	Nie

- 3) Podmioty prowadzą indywidualne umowy na wywóz odpadów z osobami prywatnymi i podmiotami gospodarczymi oraz umowy zbiorowe obejmujące wszystkie gospodarstwa domowe danej spółdzielni mieszkaniowej, wspólnoty lub gospodarstwa będące w posiadaniu Gminy Miejskiej Lubin. Ze względu na podpisywanie zbiorowych umów, nie ma możliwości zweryfikowania, czy wszystkie gospodarstwa domowe mają podpisane umowy. Należy przyjąć, że prawie wszyscy mieszkańcy posiadają podpisane umowy na odbiór opadów komunalnych zmieszanych (można przyjąć, że 100% mieszkańców ma odbierane odpady w sposób zorganizowany).
- 4) Aktualnie (wg stanu na 31 grudnia 2009r.), zgodnie z przekazanymi przez podmioty wywozowe informacjami, zawartych jest łącznie **3 849** umów na odbiór odpadów komunalnych.
- 5) W zabudowie wielorodzinnej pojemniki na odpady zmieszane ustawione są najczęściej w boksach na osiedlowych podwórkach lub także (w przypadku zsypów) w pomieszczeniach wewnątrz budynków.
- 6) Do gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych wykorzystywane są głównie pojemniki 110 litrowe, a także pojemniki 1100 litrowe. W mniejszej liczbie występują także pojemniki 60 i 120 litrowe oraz kontenery 6,5 – 12 m³.
- 7) Odpady od mieszkańców odbierane są zazwyczaj 4 razy w miesiącu (oraz w miarę potrzeby częściej – 2-3 razy w tygodniu).

3.3 Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

- 1) Pierwszym elementem wprowadzania selektywnej zbiórki surowców wtórnych była rozpoczęta w styczniu 2004 roku akcja pilotażowa na osiedlach: „Polnym” i „Przylesiu”. Zbiórka (prowadzona także aktualnie) obejmuje: plastik (butelki PET), papier i szkło kolorowe.
- 2) Surowce zbierane są w systemie pojemnikowym, dostępnym dla każdego mieszkańca. „Gniazda” pojemników (typu „dzwon”/„igloo” o pojemności 1,5 m³ i 2,5 m³) ustawione są w pobliżu pojemników na odpady zmieszane. Zgodnie z wcześniej przyjętymi założeniami, zbiórką objęte są następujące frakcje odpadów opakowaniowych:
 - pojemnik niebieski – makulatura
 - pojemnik zielony – szkło białe i kolorowe
 - pojemnik żółty – tworzywa sztuczne (butelki PET oraz plastik twardy: butelki po chemii gospodarczej)
- 3) W analizowanym okresie sprawozdawczym (lata 2007 – 2009) zgodnie z informacją uzyskaną z Urzędu Miejskiego w Lubinie w roku 2008 zakupionych zostało 90 szt. pojemników o pojemności 2,5m² (szkło, papier, plastik) na łączną kwotę 167 445,00 zł. Zakupione pojemniki przekazane zostały aportem do MPO Sp. z o. o. Zakup pojemników w okresie sprawozdawczym (lata 2007 – 2009) związany był z optymalizacją ich rozstawienia na terenie miasta.
- 4) Łącznie aktualnie na terenie całej Gminy Miejskiej Lubin rozstawionych jest **381 szt.** pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (w gniazdach po 3 szt.) obsługiwanych przez MPO. Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela. Liczba pojemników może ulegać zmianom, między innymi z uwagi na zniszczenia pojemników (np. spalenia).

Oprócz pojemników ogólnodostępnych MPO wykorzystuje również duże kontenery udostępniane różnym firmom. Na koniec 2009r. na terenie Gminy Miejskiej Lubin, MPO posiadało 4 szt. takich kontenerów.

Tabela 3.2 Pojemniki do selektywnej zbiórki MPO – stan na koniec 2009r.

pojemniki zakupione w latach 2007 – 2009 przez:	ilość [szt.]	pojemność [m ³]	przeznaczenie
Gminę Miejską Lubin*	90	2,5	szkło, papier, plastik
MPO	291	2,5	szkło, papier, plastik
MPO	4	8	pojemniki dwudzielne (papier, folia)

* - pojemniki te zostały przekazane aportem do MPO

- 5) Ocenia się, że ilość rozstawionych pojemników do selektywnej zbiórki na terenie Gminy Miejskiej Lubin przypuszczalnie jest niewystarczająca. Przyjmuje się, że jedno gniazdo o pojemności 2,5m³ powinno przypadać na 400 mieszkańców. Biorąc powyższe pod uwagę oraz liczbę pojemników szacuje się, że zapewniona jest zbiórka dla ok. 50 tys. mieszkańców. W związku z tym zaleca się dalszy zakup pojemników.
- 6) W analizowanym okresie sprawozdawczym na terenie Gminy Miejskiej Lubin nie została rozpoczęta zbiórka odpadów opakowaniowych systemem workowym w zabudowie indywidualnej.
- 7) Surowce odbierane przez MPO przekazywane są do dalszego zagospodarowania. W okresie sprawozdawczym MPO przekazywało odpady opakowaniowe do MUNDO Sp. z o. o., ul. Zielona 1, 59-300 Lubin (od 1 stycznia 2008r. spółka Mundo – Recykling nie istnieje, zadania dotychczas realizowane przez Mundo – Recykling zostały w całości przejęte przez MUNDO). Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela:

Tabela 3.3 Wyniki selektywnej zbiórki w systemie pojemnikowym [wg MPO] w tonach

odbierający odpady	miejsce docelowe	szkło			papier			plastik (butelki PET)		
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
MPO	MUNDO	181,7	361,4	459,42	251,16	381,7	431,08	89,1	139,3	180,25

- 8) Oprócz selektywnej zbiórki prowadzonej przez MPO, na terenie Gminy Miejskiej Lubin odpady opakowaniowe zbiera:
 - Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (LPGK) Sp. z o. o.;
 - HYDROTRUCK Sp. z o. o.;
 - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Legnica Sp. z o. o.

Według przekazanych danych, w poszczególnych latach zebrane zostały następujące ilości surowców (poniższa tabela):

Tabela 3.4 Wyniki selektywnej zbiórki prowadzonej przez pozostałe firmy w tonach

odbierający odpady	miejsce docelowe	szkło			papier			plastik		
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
LPGK	LPGK Legnica	0,34	0,73	0,4	38,10	16,63	-	0,11	-	-
HYDROTRUCK	MUNDO (papier) Eko - Plast (PET)	-	-	-	23,56	60,35	24,85	0,3	-	-
van Gansewinkel Legnica	b.d.	1,26	1,44	1,16	147,81	166,74	219,29	-	-	-

- 9) Urząd Miejski w Lubinie corocznie przedkłada informację o rodzajach i ilości zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu. Według sprawozdań za lata 2007-2009 wykazana została zbiórka odpowiednio 523,482 [Mg]; 844,8324 [Mg] i 1 070,75 [Mg].
- 10) System selektywnej zbiórki na terenie Gminy Miejskiej Lubin obejmuje również zbiórkę przeterminowanych lub niewykorzystanych leków. Łącznie w akcji pod hasłem „Przynieś niepotrzebne leki do apteki” bierze udział 13 lubińskich aptek:
- „Vademecum”, ul. Kopernika 4
 - „Pod Dobrą Gwiazdą”, ul. Grabowa 2;
 - „Omega”, ul. Jana Pawła II 3;
 - „ALOES”, ul. Kamienna 1F;
 - „LEŚNA”, ul. Leśna 8;
 - „STIGMA”, ul. Paderewskiego 101;
 - „W Jamnikach”, ul. Niepodległości 23-25;
 - „Cuprum Arena”, ul. Sikorskiego 20;
 - „Pod Św. Antonim”, ul. Armii Krajowej 15;
 - „Gardenia”, ul. Słoneczna 1;
 - „GRAVIOLA”, ul. Mieszka I 14/16;
 - Apteka przy POLO markecie, ul. Kilińskiego 12A;
 - Apteka w POLO markecie, ul. Szpakowa 2A;

Pojemniki zakupione zostały przez Urząd Miejski w Lubinie. Opróżniane są co dwa miesiące przez wyspecjalizowaną firmę, działającą na zlecenie Gminy Miejskiej Lubin i wywożone są do spalarni odpadów medycznych. Dotychczasowy efekt akcji – w okresie od maja do grudnia 2009r. – zebrano 561 kg odpadów. Celem akcji jest stworzenie mieszkańcom Gminy Miejskiej Lubin możliwości pozbywania się leków w sposób bezpieczny dla środowiska. Zbędne leki można nieodpłatnie wrzucać do oznakowanych pojemników, ustawionych w/w aptekach.

- 11) Na terenie Gminy Miejskiej Lubin zlokalizowanych jest ok. 30 punktów prowadzących zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wykaz punktów dostępny jest na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Lubinie w zakładce Aktualności i Ogłoszenia (data publikacji 27.03.2009r.) – www.bip.um-lubin.dolnyslask.pl
- 12) MUNDO Sp. z o. o. zajmuje się odbieraniem i przygotowywaniem do dalszej sprzedaży różnych rodzajów odpadów. W tym celu funkcjonuje linia sortownicza o projektowanej mocy przerobowej 12 tys. Mg/rok (szczegółowe dane o instalacji zamieszczono w kolejnych rozdziałach Sprawozdania).

Selektywna zbiórka w szkołach

- 1) Zbiórka selektywna w szkołach i przedszkolach organizowana jest przez Urząd Miejski w Lubinie w ramach kampanii edukacyjnej pn. „Czystość dla Lubina”. Elementem kampanii jest konkurs na „Najlepszego Zbieracza Baterii” (od 2005r.). Rywalizacją objęta jest wyłącznie zbiórka baterii. Natomiast do 2004r. był to konkurs na „Najlepszego Zbieracza Odpadów”, w którym brane były pod uwagę efekty zbiórki wszystkich rodzajów odpadów. Konkurs był prowadzony od roku szkolnego 1997/1998, w cyklach rocznych (od listopada do listopada).
- 2) Kampania „Czystość dla Lubina” polega na selektywnej zbiórce wybranych odpadów (zużytych baterii powszechnego użytku, opakowań aluminiowych, makulatury) do pojemników dostępnych we wszystkich placówkach oświatowych w niej uczestniczących. Celem jest wdrażanie młodych mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin do selektywnej zbiórki odpadów – zarówno surowców wtórnych, które można przekazać

odpłatnie do punktów skupu, jak i odpadów problemowych stanowiących zagrożenie dla środowiska.

- 3) W latach 2007 – 2009 kontynuowano prowadzenie w/w kampanii. Systematycznie stopniowo rośnie liczba placówek oświatowych z terenu Gminy Miejskiej Lubin uczestniczących w przedmiotowej kampanii. W roku 2007 liczba placówek kształtowała się na poziomie 34, w 2008r. – 35, a w 2009r. – 36.
- 4) W latach 2007- 2009 baterie powszechnego użytku, odbierane były przez uprawnioną do tego firmę działającą na zlecenie Urzędu Miejskiego w Lubinie, która podjęła się tego zadania za symboliczną „złotówkę”.
- 5) Od momentu rozpoczęcia prowadzenia Kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina” do 2009r. w poszczególnych latach uczniowie zebrali następujące ilości surowców (poniższa tabela):

Tabela 3.5 Ilość surowców zebranych przez placówki oświatowe

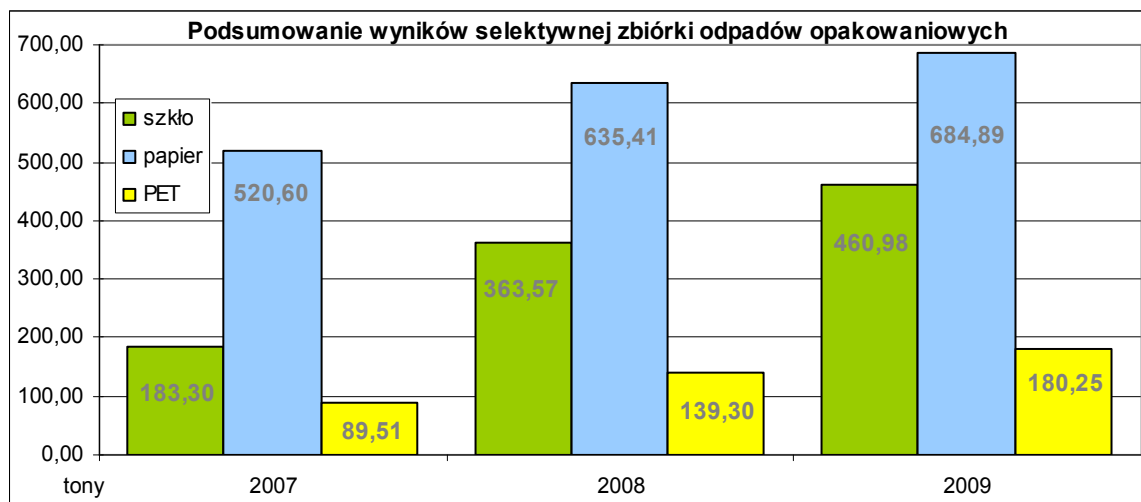
Lp.	Okres zbiórki	Ilości zebranych odpadów w ramach kampanii przez wszystkie placówki [tony]		
		puszki	baterie	makulatura
1.	Rok szkolny 1997/1998	3,60	1,00	nie zbierano
2.	Rok szkolny 1998/1999	4,75	0,70	
3.	Rok szkolny 1999/2000	4,35	0,70	
4.	Rok szkolny 2000/2001	4,40	0,60	31,00
5.	Rok szkolny 2001/2002	5,06	1,00	50,60
6.	2003	3,99	0,80	61,10
7.	2004	2,95	0,77	77,57
8.	2005	1,27	2,03	44,60
9.	2006	1,30	2,90	56,53
10.	2007	1,56	2,77	59,97
11.	2008	0,90	3,50	9,99
12.	2009	0,41	3,76	9,67

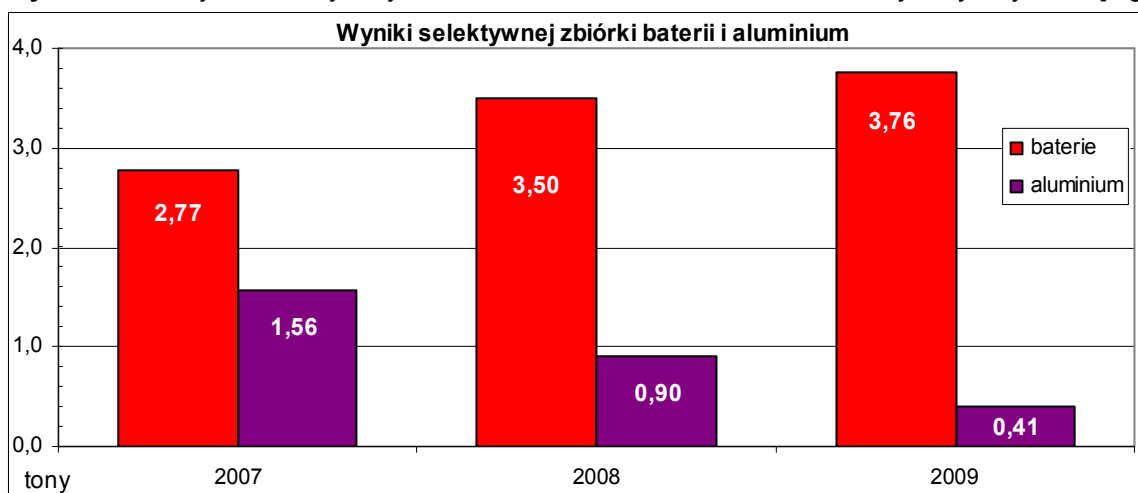
Podsumowanie efektów selektywnej zbiórki

- 1) Zgodnie z informacją uzyskaną od podmiotów prowadzących odbiór surowców pochodzących z selektywnej zbiórki w przeliczeniu na jednego mieszkańca Gminy Miejskiej Lubin w latach 2007 - 2009 odzyskano odpowiednio 10,25 kg; 14,80 kg oraz 17,40 kg odpadów opakowaniowych, co w skali województwa dolnośląskiego jest bardzo dobrym wynikiem. Zgodnie z publikacją „Zagospodarowanie bioodpadów w gminie – wyzwania i kierunki rozwiązań”, średnia dla województwa dolnośląskiego w 2008r. wyniosła 8,36 kg/Mk.
- 2) Zgodnie z poniższą tabelą i wykresami (3.1 i 3.2) zauważalny jest stały wzrost ilości zbieranych odpadów opakowaniowych (szkło, papier i tworzywa sztuczne). Najwięcej zbieranego jest papieru.

Tabela 3.6 Zestawienie ilości wszystkich odpadów komunalnych zbieranych selektywnie [Mg]

	szkło	papier	PET	baterie	aluminium	łącznie [Mg]
2007						
MPO	181,70	251,16	89,10			521,96
LPGK	0,34	38,10	0,11			38,55
HYDROTRUCK		23,56	0,30			23,86
van Gansewinkel	1,26	147,81				149,07
szkoły		59,97		2,77	1,56	64,31
łącznie 2007 r.	183,30	520,60	89,51	2,77	1,56	797,75
2008						
MPO	361,40	381,70	139,30			882,40
LPGK	0,73	16,63				17,36
HYDROTRUCK		60,35				60,35
van Gansewinkel	1,44	166,74				168,18
szkoły		9,99		3,50	0,90	14,38
łącznie 2008 r.	363,57	635,41	139,30	3,50	0,90	1 142,67
2009						
MPO	459,42	431,08	180,25			1 070,75
LPGK	0,40					0,40
HYDROTRUCK		24,85				24,85
van Gansewinkel	1,16	219,29				220,45
szkoły		9,67		3,76	0,41	13,84
łącznie 2009 r.	460,98	684,89	180,25	3,76	0,41	1 330,29

Rysunek 3.1 Podsumowanie wyników selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Gminy Miejskiej Lubin [Mg]

Rysunek 3.2 Wyniki selektywnej zbiórki baterii i aluminium na terenie Gminy Miejskiej Lubin [Mg]

- 3) W konkursie na „Najlepszego Zbieracza Odpadów” zwrócić uwagę należy na zmniejszającą się ilość zbieranych opakowań aluminiowych. Ocenia się jednak, że aluminium w znacznej części jest przekazywane do punktów skupu surowców wtórnych; istnieje także możliwość wrzucania puszek do pojemników na plastik.
- 4) Oprócz selektywnej zbiórki w systemie pojemnikowym, na terenie Gminy Miejskiej Lubin istnieje możliwość przekazania wybranych odpadów do „punktów skupu surowców wtórnych”. Firmy te są przedsiębiorstwami prywatnymi działającymi na zasadach wolnego rynku.

3.4 Wytwarzanie odpadów komunalnych

- 1) W roku 2009 na terenie Gminy Miejskiej Lubin wytworzonych zostało łącznie z selektywną zbiórką 34 628 Mg (ok. 129,6 tys. m³) odpadów komunalnych, w większości odpadów komunalnych zmieszanych (kod 20 03 01).
- 2) Źródłem wytwarzanych odpadów komunalnych zmieszanych są gospodarstwa domowe mieszkańców gminy (budynki mieszkalne) oraz drobne zakłady rzemieślnicze i usługowe. Zgodnie z ustawą o odpadach przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Odpady powstają także w wyniku prac porządkowych na terenie Gminy Miejskiej Lubin. W mieście i podmiotach wywożących nie prowadzi się osobnych zestawień ilości odpadów ze względu na wymienione źródła powstawania.
- 3) Ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Miejskiej Lubin przez poszczególne firmy wywozowe w latach 2007 - 2009 oraz wskaźniki jednostkowe przedstawia **tabela 3.7**. Prezentowane dane zebrane zostały na podstawie informacji przekazywanych przez poszczególne podmioty wywozowe. Są one zweryfikowane i wiarygodnie przedstawiają rzeczywisty poziom wytwarzania odpadów komunalnych. Ilość w tonach (dla MPO) określana jest na podstawie pomiaru wagą umieszczoną na poszczególnych składowiskach. Większość odpadów wytworzonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin deponowana jest na składowisku Mundo, zlokalizowanym przy ul. Zielonej 1 w Lubinie.

- 4) Średni roczny wskaźnik nagromadzenia odpadów (w 2009 r.) na jednego mieszkańca miasta wyniósł $1,7 \text{ m}^3/\text{Mk}/\text{rok}$ ($453 \text{ kg}/\text{Mk}/\text{rok}$) i w ostatnich latach sukcesywnie wzrastał (**wykres 3.3**).
- 5) Można przyjąć, że praktycznie wszyscy mieszkańcy Gminy Miejskiej Lubin objęci są zorganizowanym systemem wywozu odpadów komunalnych. W związku z tym podane ilości odbieranych odpadów są rzeczywistymi ilościami wytwarzanych odpadów.

Rysunek 3.3 Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Miejskiej Lubin

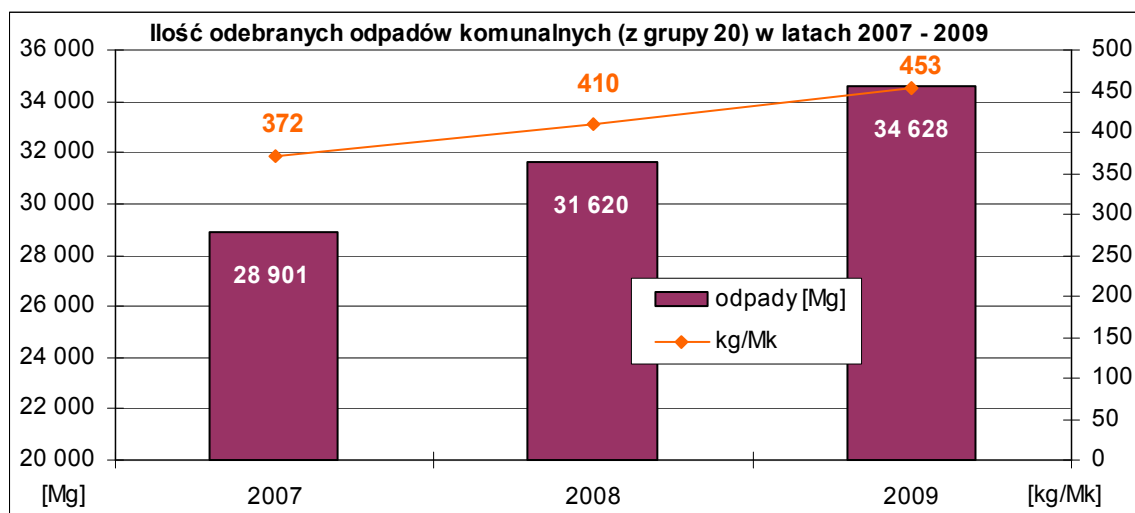


Tabela 3.7 Ilość odpadów komunalnych (grupa 20) odebranych z terenu Gminy Miejskiej Lubin

podmiot	ludność	odpady m3	odpady Mg	m3/Mk	kg/Mk	kg/m3	liczba umów	miejsce składowania
Gmina Miejska Lubin (2007)								
MPO		96 809	24 202			250	3 332	Mundo Lubin
LPGK		0	1 904			250	33	Legnica
HYDROTRUCK		5 104	1 276			250	176	Mundo Lubin; PGM Polkowice- Trzebcz
van Ganswinkel		2 824	706			250	5	Mundo Lubin
BECKER POLSKA		59	15			250	4	GPK SITA Głogów
selektywna zbiórka			797,75		10,26			
łącznie	77 775	104 796	28 901	1,35	372	276	3 550	

podmiot	ludność	odpady m3	odpady Mg	m3/Mk	kg/Mk	kg/m3	liczba umów	miejsce składowania
Gmina Miejska Lubin (2008)								
MPO		104 674	26 168			250	3 491	Mundo Lubin
LPGK		0	1 633			250	36	Legnica
HYDROTRUCK		7 450	1 863			250	194	Mundo Lubin; PGM Polkowice- Trzebcz
van Ganswinkel		3 093	773			250	6	Mundo Lubin
BECKER POLSKA		159	40			250	7	Mundo Lubin, GPK SITA Głogów
selektywna zbiórka			1 142,67		14,80			
łącznie	77 189	115 375	31 620	1,49	410	274	3 734	

podmiot	ludność	odpady m3	odpady Mg	m3/Mk	kg/Mk	kg/m3	liczba umów	miejsce składowania
Gmina Miejska Lubin (2009)								
MPO		119 123	29 781			250	3 590	Mundo Lubin
LPGK		0	896			250	33	Legnica
HYDROTRUCK		7 699	1 925			250	205	Mundo Lubin; PGM Polkowice- Trzebcz
van Ganswinkel		2 673	668			250	10	Mundo Lubin
BECKER POLSKA		112	28			250	13	PGM Polkowice- Trzebcz
selektywna zbiórka			1 330,29		17,41			
łącznie	76 424	129 607	34 628	1,70	453	267	3 851	

3.5 Usuwanie „dzikich wysypisk”

W okresie sprawozdawczym corocznie na bieżąco prowadzone są akcje usuwania dzikich wysypisk odpadów z terenu Gminy Miejskiej Lubin. Odpady usuwane były między innymi z następujących rejonów: tereny przylegające do ogródków działkowych, wokół stadionów sportowych, obrzeży osiedli domków jednorodzinnych, kompleksów garaży, terenów przy lasach, wzdłuż torów kolejowych.

w 2007r.

Zlikwidowano nielegalne, „dzikie wysypiska” odpadów, nieczystości oraz uporządkowano tereny miejskie przy:

- ul. Spacerowej;
- ul. Małomickiej;
- ul. Hutniczej;
- ul. Wójta Henryka;
- wzdłuż drogi do Osieka.

Zebrano i wywieziono łącznie 33 Mg odpadów. Łączny koszt usuwania „dzikich wysypisk” z terenu Gminy Miejskiej Lubin wyniósł 20 tys. zł.

w 2008r.

Usunięto „dzikie wysypiska” odpadów powstałe na terenie Gminy Miejskiej Lubin:

- ul. Zielona;
- ul. Hutnicza;
- ul. Niepodległości;
- ul. Wójta Henryka;
- Osiedle „D”;
- ul. Małomicka;
- droga do Osieka (za ogrodami działkowymi);
- KEN (za ogrodami działkowymi, wokół garaży);
- ul. Rzeźnicza;
- ul. Spacerowa;
- ul. Kolejowa – za kortami;

Dokonano rozbioru obiektu budowlanego zlokalizowanego przy ul. Spacerowej w Lubinie. Przedmiotowy obiekt zagrażał bezpieczeństwu i zdrowiu osób z uwagi na zły stan techniczny, jednocześnie posprzątało i wyrównano tereny miejskie w rejonie zalewu Małomickiego. Wymienione działania miały na celu poprawienie stanu środowiska naturalnego. Łączny koszt przeprowadzonych zabiegów wyniósł 145,765 tys. zł.

w 2009r.

usunięto 9 „dzikich wysypisk” - łącznie w ilości 293,07 Mg odpadów z rejonów:

- ul. Hutniczej;
- ul. Niepodległości
- ul. Wójta Henryka – kompleksy garaży;
- Osiedle „D” (ul. M. Skłodowskiej-Curie) – skarpa;
- ul. Małomickiej;
- tereny wokół ogródków działkowych: ul. Gajowa, Legnicka, Spacerowa;
- Komisji Edukacji Narodowej (za ogródkami działkowymi, wokół garaży);
- ul. Rzeźniczej;
- ul. Spacerowej (teren starego amfiteatru).

3.6 Akcje edukacyjne

W okresie sprawozdawczym corocznie prowadzone były następujące akcje: Czystość dla Lubina, Sprzątanie Lubina (organizowane wiosną), Sprzątanie Świata (organizowane jesienią). Biorą w nich udział między innymi uczniowie placówek oświatowych, członkowie rodzinnych ogródków działkowych, organizacje ekologiczne i młodzieżowe oraz pozostali mieszkańcy Gminy Miejskiej Lubin.

Kampania edukacyjna „Czystość dla Lubina” polega na selektywnej zbiórce odpadów, takich jak zużyte baterie powszechnego użytku, opakowania aluminiowe (puszki) i makulatura, a jej celem jest wdrażanie młodych mieszkańców Lubina do selektywnej zbiórki odpadów – surowców wtórnych, które można przekazać odpłatnie do punktów skupu oraz odpadów problemowych stanowiących zagrożenie dla środowiska. W placówkach biorących udział w kampanii organizowane są różnego rodzaju działania edukacyjne: różnorodne konkursy tematyczne, prelekcje, wystawy oraz akcje informacyjne, przeprowadzone wg indywidualnych pomysłów nauczycieli i uczniów.

Elementem kampanii jest konkurs na „Najlepszego Zbieracza Baterii” (od 2005r.). Rywalizacją objęta jest wyłącznie zbiórka baterii. Podsumowanie wyników zbiórki kampanii w latach 2007 – 2009 przedstawiono we wcześniejszym rozdziale.

W okresie sprawozdawczym kontynuowano corocznie prowadzenie akcji pn. Sprzątanie Świata, w którą włączone zostały placówki oświatowe i członkowie rodzinnych ogródków działkowych. Urząd Miejski w Lubinie zakupił niezbędny do przeprowadzenia akcji sprzęt (worki i rękawice), które były wydawane przed rozpoczęciem akcji. Zebrane odpady nieodpłatnie odebrane zostały przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania (MPO) Sp. z o. o.

w 2007r.

- *Kontynuacja kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina” - koszt 4 992 zł;*

Na potrzeby kampanii w 2007r. przekazano do szkół i przedszkoli materiały edukacyjno – promocyjne, w tym plany lekcji z nadrukiem promującym kampanię, znaczek z logo kampanii, dyplomy, książki i drobne upominki. Kontynuowano współpracę z firmą, która dostarczała pojemniki przeznaczone do zbiórki baterii powszechnego użytku i dwukrotnie w ciągu roku odebrała zebrane odpady w celu ich utylizacji.

- *Organizowanie akcji porządkowych na terenie miasta („Sprzątanie Świata”; „Sprzątanie Lubina”) oraz innych akcji o charakterze ekologicznym (np. „Dzień bez Samochodu”) – koszt 4 451 zł*

W ramach akcji porządkowej „Sprzątanie Lubina” zorganizowanej w dniach 18-20 maja z terenu miasta usunięto ok. 4 ton odpadów. W akcji udział wzięły dzieci i młodzież lubińskich placówek oświatowych, członkowie Rodzinnych Ogródów Działkowych oraz klubów ekologicznych z terenu miasta.

- *zakup materiałów (w tym nagród) w ramach konkursów, wystaw, kampanii, akcji porządkowych i edukacyjnych o charakterze ekologicznym – koszt 2 989 zł;*

Zakupiono nagrody rzeczowe dla laureatów konkursu na „Najlepszego Zbieracza Baterii”. Nagrodzono indywidualnie 46 uczniów i przedszkolaków oraz 27 koordynatorów, najaktywniejszych w zbiórce tych odpadów. Przygotowano również pakiet z nagrodami i materiałami promocyjnymi dla 34 placówek szkolnych i przedszkolnych biorących udział w kampanii „Czystość dla Lubina”.

Ponadto zakupiono materiały foliowe w postaci worków i rękawic wykorzystanych podczas akcji porządkowych „Sprzątanie Świata” oraz „Sprzątanie Lubina”. W/w materiały rozprowadzone zostały wśród uczestników akcji, tj. dzieci i młodzieży lubińskich placówek oświatowych, członków Rodzinnych Ogródków Działkowych oraz

klubów ekologicznych. Dzięki w/w działaniom promowane były wśród mieszkańców miasta właściwe zasady postępowania z odpadami.

w 2008r.

- *Kontynuacja kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina”* – koszt 6 867 zł;

W ramach promocji kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina” przekazano do szkół i przedszkoli materiały edukacyjno – promocyjne z logo kampanii, w tym 200 szt. koszulek bawełnianych; 1000 szt. toreb bawełnianych oraz 1480 szt. długopisów z makulatury z nazwą kampanii.

Kontynuowano współpracę z firmą, która dostarczała pojemniki do zbiórki baterii, materiały promocyjne i dwukrotnie ciągu roku odebrała zebrane odpady w celu ich utylizacji za symboliczną „złotówkę”.

Efekt ekologiczny kampanii to przygotowanie dzieci i młodzieży do selektywnej zbiórki odpadów.

- *Opracowanie i druk materiałów edukacyjnych i informacyjnych* – koszt 952 zł;

W ramach promocji kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina” opracowano plakaty informacyjne w ilości 100 szt., które przekazane zostały do szkół i przedszkoli uczestniczących w kampanii oraz do oddziałów biblioteki miejskiej.

- *Organizowanie akcji porządkowych na terenie miasta („Sprzątanie Lubina”; „Sprzątanie Świata”) oraz innych akcji o charakterze ekologicznym („Dzień bez samochodu”)* – koszt 4 862 zł;

W ramach zorganizowanych akcji zakupiono worki i rękawice oraz wywieziono na miejskie wysypisko odpady zebrane przez ich uczestników.

- *Zakup materiałów (w tym nagród) w ramach konkursów, wystaw, kampanii, akcji porządkowych i edukacyjnych o charakterze ekologicznym* – koszt 10 938 zł;

Zakupiono nagrody rzeczowe dla laureatów konkursu na „Najlepszego Zbieracza Baterii”. Nagrodzono indywidualnie 210 uczniów i przedszkolaków oraz 35 koordynatorów, najaktywniejszych w zbiorce tych odpadów.

Na wniosek szkół organizujących międzyszkolne konkursy ekologiczne zakupiono książki oraz edukacyjne programy komputerowe o tematyce ekologicznej – przyrodniczej i przekazano je placówkom oświatowym, jako nagrody dla uczestników tych konkursów (I Liceum Ogólnokształcące w Lubinie, Szkoła Podstawowa Nr 3, Gimnazjum Nr 3, Przedszkole Miejskie Nr 7). Zakupiono nagrody dla uczestników imprezy organizowanej w dniu 22 września 2008r. z okazji obchodów „Dnia bez Samochodu”.

Ponadto zakupiono materiały foliowe w postaci worków i rękawic wykorzystywanych podczas akcji porządkowych „Sprzątanie Świata” oraz „Sprzątanie Lubina”. W/w materiały rozprowadzone zostały wśród uczestników akcji, tj. dzieci i młodzieży lubińskich placówek oświatowych, członków Rodzinnych Ogrodów Działkowych oraz klubów ekologicznych.

Dzięki w/w działaniom promowane były wśród mieszkańców miasta właściwe zasady postępowania z odpadami.

3.7 Instalacje gospodarowania odpadami MUNDO

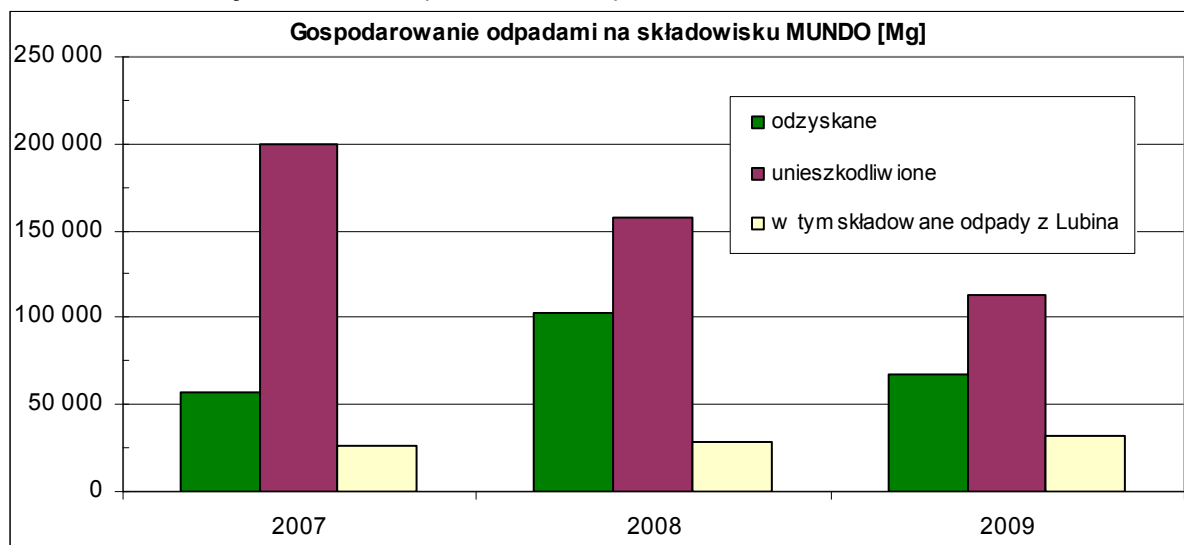
3.7.1 Charakterystyka składowiska i kompostowni przy ul Zielonej

- 1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Zielonej 1, użytkowane od 1990 roku, zarządzane jest przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MUNDO sp. z o.o. ul. Zielona 1, 59-300 Lubin. Składowisko to obiekt nadziemny, o całkowitej kubaturze (3 kwatery) 1,25 mln m³ i objętości 3,75 mln m³ odpadów (3 mln ton). Powierzchnia terenu wynosi 14,8 ha, a łączna kwater 9,5 ha.
- 2) Według danych przekazanych przez zarządzającego w latach 2007 - 2009 roku na składowisku unieszkodliwiono odpowiednio łącznie 469 812,60 Mg różnego rodzaju odpadów. Dane z poszczególnych lat analizowanego okresu sprawozdawczego zawiera poniższa tabela.

Tabela 3.8 Łączna ilość odzyskanych i unieszkodliwionych odpadów na składowisku MUNDO

Unieszkodliwione [Mg]			Odzyskane [Mg] –proces R14		
2007	2008	2009	2007	2008	2009
199 601,10	157 067,11	113 144,39	57 166,25	102 759,65	67 559,88

Rysunek 3.4 Gospodarowanie odpadami na składowisku MUNDO



- 3) Obiekt jest w pełni wyposażony, posiada między innymi: brodzik, wagę o nośności 60 ton, myjkę do pojazdów, piezometry, kompaktor, spychacz, ładowarkę, sieć wodociagową, kanalizacyjną, energetyczną i telefoniczną, drenaż odcieków i drenaż wód gruntowych pod spągiem składowiska, rów opaskowy, kontenery do gromadzenia odpadów niebezpiecznych, budynek magazynowo-garażowy, budynek socjalno-biurowy, ogrodzenie, zieleń ochronną. Na składowisku znajduje się instalacja pobierająca biogaz i spalająca go w celach energetycznych (szczegółowa charakterystyka instalacji przedstawiona jest w osobnym rozdziale niniejszego Sprawozdania).
- 4) Na terenie składowiska prowadzony jest proces kompostowania odpadów organicznych metodą pryzmową (recykling organiczny – proces odzysku R3). Firma dysponuje placem do kompostowania osadów ściekowych i odpadów zielonych, rozdrabniarką do drewna (mobilną) oraz rębarką do drewna (stacjonarną, umieszczoną w namiocie). Maksymalna dopuszczona ilość odpadów poddana kompostowaniu wynosić może

60 tys. Mg/rok. W okresie sprawozdawczym, w latach 2007 – 2008 kompostowaniu poddano odpowiednio 1 330,2 Mg oraz 2 466,51 Mg odpadów.

- 5) Decyzją Wojewody Dolnośląskiego (SR.II6619/W48/2006) z dn. 31 sierpnia 2006r. Nr PZ 41/2006 firma MUNDO uzyskała pozwolenie zintegrowane. Zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym na składowisku może być prowadzony także odzysk osadów w celu nawożenia i ulepszania gleby oraz gruntów należących do spółki Mundo (proces odzysku R10). Maksymalna dopuszczona ilość odpadów poddana odzyskowi wynosić może 70 tys. Mg/rok.
- 6) W sierpniu 2009r. na zlecenie PGO MUNDO Sp. z o. o. opracowany został Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubinie (proGEO Sp. z o. o.). Raport obejmuje analizę przyjętych rozwiązań projektowych obejmujących budowę nowej kwatery nr II składowiska odpadów w Lubinie, zawartych w *Projekcie budowlanym budowy kwatery nr II składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne dla miasta Lubina*, Abrys Sp. z o.o., Poznań, kwiecień 2009r. Zakres oceny obejmuje rozpoznanie i oszacowanie wartości środowiska naturalnego, stanu zagospodarowania terenu, opis inwestycji, rozpoznanie źródeł i rodzajów uciążliwości i określenie wpływu obiektu na komponenty środowiska.

3.7.2 Linia sortownicza MUNDO

- 1) Od 1 stycznia 2008 roku spółka Mundo – Recykling nie istnieje, zadania dotychczas realizowane przez Mundo – Recykling zostały w całości przejęte przez MUNDO. Działalność Mundo – Recykling koncentrowała się głównie na:
 - sortowaniu odpadów komunalnych;
 - doczyszczaniu odpadów z selektywnej zbiórki;
 - sprzedaży pozyskanych surowców wtórnych;
 - przetwarzaniu i sprzedaży odpadów wielkogabarytowych, zielonych;
 - rekultywacji składowiska odpadów poenergetycznych (zlokalizowanym poza miastem Lubin).
- 2) Od sierpnia 2005 roku do użytku oddana została sortownia (na doczyszczanie i przesortowanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki oraz odpadów zmieszanych komunalnych suchych) wraz z boksami na odpady sortowane, o wydajności 12 tys. Mg rocznie. Całkowity koszt zrealizowanej inwestycji wyniósł ok. 850 tys. zł. Urządzenia sortowni umieszczone zostały w specjalistycznym namiocie o wymiarach 22,6×12,17 m (po wybudowaniu Zakładu Zagospodarowania Odpadów zostanie ona przeniesiona do nowej hali wybudowanej w ramach ZZO).
- 3) Linie sortowniczą tworzą: przenośniki taśmowe (dwa wznoszące, i przenośnik sortowniczy) z kabiną sortowniczą (wentylowaną i ogrzewaną) i prasą komorową. Z odpadów przemieszczanych na przenośniku sortowniczym, pracownicy wybierają poszczególne frakcje odpadów i wrzucają do koszy, którymi dostarczane są do prasy komorowej na odpady (gdzie powstają sprasowane „baloty”). Przy pomocy ładowarki wyposażonej w widły, baloty odpadów transportowane są do boksów magazynowych, skąd odbierane są przez „recyklerów”.

Tabela 3.9 Odpady poddane odzyskowi – linia sortownicza MUNDO

Kod odpadów	Odpady poddane procesowi odzysku	
	Masa odpadów [Mg]	
	2007	2008
15 01 01	81,00	662,35
15 01 02	12,02	167,50
15 01 07	-	452,78
20 03 01	5 269,45	-

3.7.3 Instalacja energetycznego spalania biogazu

- 1) Od listopada 2003 roku na terenie eksploatowanego składowiska przy ul. Zielonej 1, funkcjonuje instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego. Nadzorującym instalację jest firma „Janeks” (Busse Jan, ul. Skłodowskiej 91, 59-300 Lubin). Przybliżony koszt budowy instalacji wyniósł 1 mln zł. Energia wytworzona z gazu sprzedawana jest do Zakładu Energetycznego.
- 2) Istota zrealizowanej elektrowni biogazowej polega na odzyskaniu z wysypiska odpadów, gazu powstałego z rozkładu (części zawierającej węgiel) masy składowanej. Gaz odzyskiwany jest poprzez instalację odgazowującą składającą się z perforowanych rur pionowych o średnicy 110 mm, które usytuowane zostały w studniach o średnicy 450 mm. Gaz ze studni pionowych doprowadzany jest przewodami poziomymi o średnicy 63 mm do siłowni, w której ustawione są generatory Henshel Wola, przystosowane do spalania gazu. Silniki poruszają generatory elektryczne (synchroniczne) indukujące prąd zmienny, który jest przekazywany poprzez stację transformatorową do sieci średniego napięcia. Dodatkowo instalacja jest wyposażona w odwadniacze oraz aparaturę kontrolno-pomiarową do prawidłowego poboru gazu.
- 3) W poszczególnych latach elektrownia biogazowa wytworzyła następujące ilości energii przekazanej do Zakładu Energetycznego:

- w 2007 roku	5 137 073 kW
- w 2008 roku	7 212 219 kW
- w 2009 roku	877 539 kW
- 4) W wyniku odgazowania czaszy składowiska zauważalna jest wyraźna poprawa w kondycji zdrowotnej zieleni niskiej i wysokiej zlokalizowanej wokół składowiska.

3.8 Zrekułtywowane składowiska i zwałowiska odpadów

3.8.1 Zrekułtywowane składowisko przy ul. Zielonej

- 1) Składowisko odpadów komunalnych przy ul. Zielonej (przy drodze do Ścinawy) zostało zrekułtywowane około 1988 roku (eksploatacja wysypiska odbywała się w latach 1970 – 1990). Powierzchnia terenu objętego pracami rekułtywacyjnymi to ok. 10 ha. Właścicielem terenu i zarządzającym jest Gmina Miejska Lubin.
- 2) Bezpośrednie odwodnienie składowiska odbywa się siecią rowów melioracyjnych. Czasza wysypiska opasana jest rowem opaskowym odprowadzającym wody atmosferyczne do przepływającej na południu rzeki Zimnica. Prace związane z wykonaniem rowów opaskowych zrealizowano w 1991 roku.
- 3) Na składowisku prowadzony jest monitoring środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami dla fazy poeksploatacyjnej. W okresie sprawozdawczym corocznie przygotowany jest Raport z wykonanych badań. W system sieci monitoringowej wchodzi następujące punkty obserwacyjne:
 - 3 piezometry monitorujące jakość wód podziemnych (P1, P2 oraz P3);
 - rów opaskowy – miejsce gromadzenia się wód odciekowych;
 - 3 punkty powierzchniowego pomiaru biogazu (S-1, S-2, S-6).

3.8.2 Zwałowiska powydobywcze

- 1) Na terenie Gminy Miejskiej Lubin znajdują się następujące zwałowiska odpadów powydobywczych z przemysłu miedziowego (wykaz wg KGHM).

Tabela 3.10 Stan zwałowisk skały płonej i materiału ziemnego z głębinia szybów O/ZG „Lubin”

Lokalizacja	Zagospodarowanie	Powierzchnia [ha]	Właściciel	Stan	Rejon szybu
ul. M. Skłodowskiej (górką); dz. nr 257/21 obręb 4, AM 5	teren rekreacyjny	3,9*	Gmina Miejska Lubin (przekazano do zasobów terenowych m. Lubin w 1990 r.	zamknięte, zrekultywowane	na E od szybu LW,
ul. Hutnicza przy bocznic kolejowej; dz. nr 21/326 obręb 9, AM 1	teren zabudowany garażami	1,5*	Gmina Miejska Lubin (przekazano do zasobów terenowych m. Lubin w 1990 r. Garaże wydzielone są jako osobne działki z indywidualną własnością	zamknięte, zrekultywowane	na E od szybu LW,
górką „Bacówka”, na W od Pol-Mieź-Transu; dz. nr 1016/192	tereny leśne	11,9	Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Lubin	zamknięte, zrekultywowane	LG, na NW od placu szybowego

* - podano powierzchnię całej działki, powierzchnia zajmowana przez zwałowisko jest mniejsza.

3.9 Pozostałe instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów

- Poza wymienionymi instalacjami związanymi ze składowiskiem Mundo oraz starym, zrekultywowanym składowiskiem komunalnym, na terenie miasta funkcjonuje 5 innych instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (**poniższa tabela**).
- Przedmiotowe instalacje w okresie sprawozdawczym funkcjonowały na podstawie stosownych zezwoleń wydanych przez właściwe organy (Starostwo Powiatowe lub Urząd Marszałkowski).

Tabela 3.11 Charakterystyka instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów z terenu Gminy Miejskiej Lubin (wg danych od zarządców)

oznaczenie	nazwa	lokalizacja	adres instalacji	właściciel	łączna ilość odpadów [Mg] odzyskanych lub unieszkodliwionych w latach 2007-2009	decyzja na odzysk lub unieszkodliwianie		proces
						data, znak	okres obowiązywania	
Podszadzkownia KGHM	instalacja do podszadzowania przestrzeni wybranej na dole kopalni	teren szybów Wschodnich i Szybów Zachodnich O/ZG „Lubin”	Oddział Zakłady Górnicze „Lubin” M. Skłodowskiej - Curie 188, 59-301 Lubin,	KGHM Polska Miedź S.A., ul. M. Skłodowskiej - Curie 48, 59-301 Lubin,	7 730,16 (w związku z uzyskaniem decyzji, od 2009 r. wykorzystanie odpadów w podziemnych technologiach górniczych, jako składnika podsadzki hydraulicznej, stosowanej do podsadzania pustek eksploatacyjnych traktowane jest jako wykorzystanie poza instalacjami i urządzeniami)	DM-S/KB/7664-51/348-III 2008	29.12.2018	Odzysk odpadów tylko poza instalacjami i urządzeniami w procesie R14
Węzeł betoniarski Dyckerhoff	Węzeł betoniarski Dyckerhoff	ul. M. Skłodowskiej - Curie 180	Dyckerhoff Beton Polska sp. z o.o., ul. Zakładowa 3, 26-052 Siłkowska-Nowiny 59-301 Lubin	Dyckerhoff Beton Polska sp. z o.o., ul. Zakładowa 3, 26-052 Siłkowska-Nowiny	b.d.	04.11.2002 RO 7623-11/2/02	30.10.2012	R14 (produkcja masy betonowej)
Odzysk energii „Energetyka	Elektrociepłownia „Lubin”	rejon O/ZG Lubin, Elektrociepłownia „Lubin”, ul. M. Skłodowskiej -Curie 188	Elektrociepłownia „Lubin”, ul. M. Skłodowskiej - Curie 188, 59-301 Lubin,	Energetyka sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej - Curie 48, 59-301 Lubin, (100% KGHM Polska Miedź S.A.)	0,542	09.01.2008 r. RO.76444-3/9/07/2008	b.d.	szczegółowe inf. procesu odzysku zawarte zostały w karcie instalacji rozdział 5.3 Charakterystyka pozostałych instalacji
Elementy betonowe „Barabas”	instalacja do produkcji elementów betonowych	ul. Przemysłowa 1c, Lubin, dz. nr 63 (obręb 10)	ul. Przemysłowa 1c, 59-300 Lubin,	(wg dec. zarządzającym jest: „Barabas”, ul. Przemysłowa 1a, 59-300 Lubin,)	3 818	10.01.2003 r. RO.7623-II/5/02/03 15.04.2004 RO.7623-2/2/2004	31.12.2012.	odzysk R14 (zastosowanie popiołów jako dodatków w procesie wytwarzania zapraw budowlanych na bazie cementów i kruszyw naturalnych wykorzystywanych do produkcji elementów betonowych np. kostki brukowej)
Odzysk miedzi „Inova”	instalacja do wzbogacania z zastosowaniem metod przeróbki mechanicznej oraz flotacji	teren INOVA, ul. M. Skłodowskiej -Curie 183, Lubin	INOVA, Oddział Wzbogacania Rud, ul. M. Skłodowskiej-Curie 183, 59-301 Lubin,	INOVA Centrum Innowacji Technicznych sp. z o.o. w Lublinie, ul. M. Skłodowskiej - Curie 183, 59-301 Lubin,	881,94	04.10.2002 r. RO.7644-IV/52/2002	30.09.2012	odzysk R14, R15 (poprzez kruszenie, mielenie, grawitacyjne i flotacyjne wzbogacanie)

3.10 Gospodarowanie odpadami z sektora przemysłowego

- 1) Zgodnie z danymi Urzędu Statystycznego w 2008 roku na terenie Gminy Miejskiej Lubin wytworzonych zostało łącznie 30 tys. ton odpadów przemysłowych. Szczegółowe dane gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego przedstawiają poniższe tabele oraz wykres.

Tabela 3.12 Gospodarowanie odpadami z sektora przemysłowego w Gminie Miejskiej Lubin [US]

	2006	2007	2008
ogółem wytworzone [tys. Mg]	34,7	34,1	30,2
poddane odzyskowi	23,2	23,4	18,8
składowane	10,3	8,0	8,6
magazynowane	1,2	2,7	2,8
% odpadów składowanych w stosunku do wytworzonych	29,7	23,5	28,5

Rysunek 3.5 Wykres gospodarowania odpadami z sektora przemysłowego w Gminy Miejskiej Lubin [US]

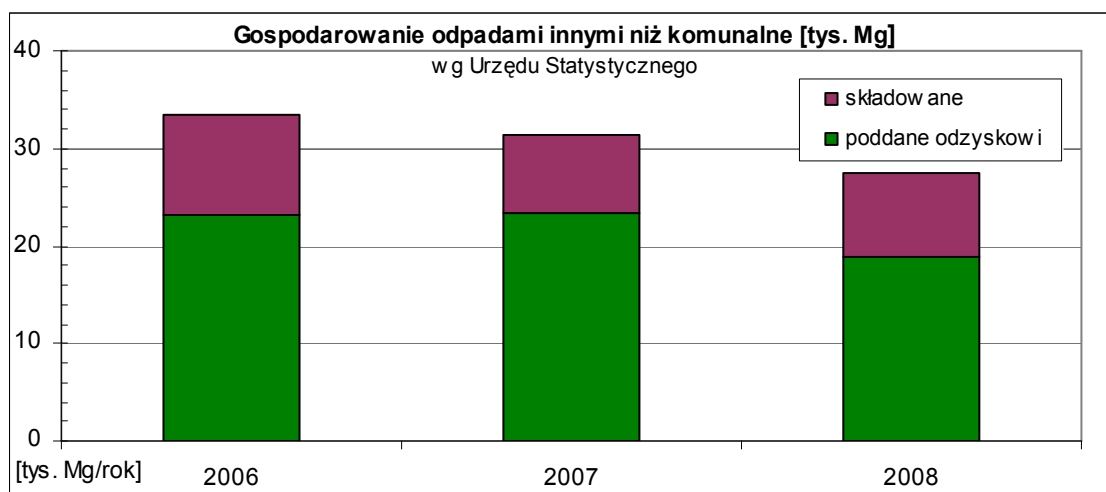


Tabela 3.13 Wybrane dane o gospodarce odpadami z sektora przemysłowego w Gminie Miejskiej Lubin [US]

	jednostka	2006	2007	2008
osady z oczyszczalni komunalnych	Mg	1 549	1 204	1 318
osady z oczyszczalni przemysłowych	Mg	17	8	*
magazynowane	Mg	17	8	*

* - dane dostępne będą w okresie późniejszym

4. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJA ZADAŃ W LATACH 2007-2009

4.1 Zestawienia tabelaryczne zadań wg PGO

W niniejszym rozdziale przedstawiono w formie tabelarycznej, sprawozdanie z realizacji poszczególnych zadań w okresie od **początku 2007 roku do 31.12.2009 roku**. Poszczególne kolumny przedstawiają następujące informacje:

B kolumna „**zadania...**” – podaje nazwy zadań określonych w analizowanym Planie gospodarki odpadami [1] oraz Projekcie wdrażania selektywnej zbiórki [2];

C kolumna „**podsumowanie realizacji**” – podaje skrótową informację o wykonaniu zadania. Używane stwierdzenia oznaczają:

- **zadanie wykonane** – zadanie zostało zakończone, czyli wykonano prace budowlane, opracowano dokumentację itp. Określenie to używane jest tylko względem zadań terminowych (w przeciwieństwie do zadań stałych lub cyklicznych);
- **zadanie wykonane częściowo** – zrealizowana została (ostatecznie) tylko część zadania (dotyczy to w szczególności zadań, w których przewidziano realizację dwóch odrębnych projektów);
- **zadanie jest wykonywane** – zadanie corocznie jest realizowane (określenie to używane jest tylko względem zadań stałych lub cyklicznych);
- **zadanie w realizacji** – względem analizowanego zadania rozpoczęto jakieś prace, lecz nie osiągnięto jeszcze celu ostatecznego. W przypadku inwestycji infrastrukturalnych oznaczać to może np., że opracowano dokumentację lecz nie rozpoczęto jeszcze prac budowlanych;
- **realizacja w okresie późniejszym** – w okresie sprawozdawczym nie podjęto prac zmierzających do zrealizowania zadania, ale wiadomo, że będzie ono realizowane;
- **brak realizacji zadania** – w okresie sprawozdawczym nie podjęto prac zmierzających do zrealizowania zadania i aktualnie nie wiadomo kiedy prace te zostaną rozpoczęte;
- **zadanie zaniechane** – na podstawie dostępnych informacji wiadomo, że zadanie nie było realizowane i nie planuje się w najbliższym czasie jego wykonania.

D kolumna „**termin realizacji planowany**” – podaje termin określony w analizowanym Planie [1] lub Projekcie [2]. Sformułowania „w I/II/III/IV/V etapie” podają jedynie ustaloną kolejność realizacji zadań; nie odnoszą się natomiast do konkretnych terminów.

F kolumna „**termin realizacji wykonany**” – podaje (w przypadku zadań terminowych) rok ich realizacji lub rok realizacji części zadania;

G kolumna „**koszty planowane**” – podaje koszty, jeśli zostały one określone w analizowanym Planie [1].

H kolumna „**koszty wykonane**” – podaje aktualnie określone koszty zrealizowanych przedsięwzięć. Niejednokrotnie koszty dotyczą konkretnych inwestycji czy projektów a nie całego zadania (co w kolumnie „uwagi” jest dokładnie wyjaśnione); Dla zadań stałych, w szczególności obejmujących wiele projektów, kosztów nie podano;

I kolumna „**jednostka nadzorująca**” – podaje kto odpowiedzialny jest za realizację zadania lub w nim uczestniczy. Podane skróty oznaczają:

- KGHM – KGHM Polska Miedź S.A.;
- SP – Starostwo Powiatowe w Lubinie;
- MUNDO – Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „MUNDO”;

J kolumna „**uwagi**” – podaje bardziej szczegółowe informacje o realizacji danego zadania. Odwołania do kosztów wskazują na koszty faktycznie poniesione.

Tabela 4.1 Zestawienia tabelaryczne z realizacji zadań określonych w Planie gospodarki odpadami [1]

L.p.	Zadania określone w Planie Gospodarki Odpadami	podsumowanie realizacji	Termin realizacji		koszty [tys. zł]		Jednostka odpowiedzialna / główne źródła finansowania	uwagi
			planowany [wg PGO]	wykonywany	planowane [wg PGO]	wykonywane [netto]		
A	B	C	E	F	G	H	I	J
1	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów, w tym zakup pojemników	wykonano	2008-2011	2008	50 tys.	167,445 tys.	przedsiębiorcy	w analizowanym okresie sprawozdawczym zgodnie z informacją uzyskaną z UM w 2008r. zakupionych zostało 90 szt. pojemników o pojemności 2,5m2 (szkło, papier, plastik) na łączną kwotę 167 445,00 zł.; patrz rozdział 3.3
2	Usuwanie "dzikich wysypisk"	wykonano	stałe		ok. 100 tys. rocznie	2007r. - 20 tys.; 2008r. - 145,765 tys.; 2009r. - b.d.	Gmina Miejska Lubin (GML)	w tym współpraca z Nadleśnictwem w utrzymaniu czystości w lasach; w latach 2007 - 2009 na bieżąco prowadzone były akcje usuwania dzikich wysypisk odpadów z terenu miasta; patrz rozdział 3.5
3	Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych	brak realizacji	2008-2011	-	160 tys.*	-	GML	*podano planowane wydatki na 2008r.
4	Wspieranie rozwoju kompostowników przydomowych - prowadzenie ewidencji kompostowników	brak realizacji	2008-2011	-	bez kosztów	-	odbierający odpady	
5	Przyjęcie zmian w Regulaminie [...] w zakresie zagospodarowania odpadów biodegradowalnych	brak realizacji	2008	-	bez kosztów	-	GML	
6	Wydanie nowych warunków dla przedsiębiorców [...] uwzględniających wymagania w zakresie odpadów biodegradowalnych	jest wykonywane	2008	-	bez kosztów	-	GML	
7	Opracowanie przez przedsiębiorców Roczne plany wdrażania i realizacji selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	brak realizacji	2009	-	b.d.	-	odbierający odpady	
8	Organizacja selektywnej zbiórki odpadów kuchennych	brak realizacji	2009-2011	-	ok. 44 tys.	-	odbierający odpady	podano szacunkowy koszt zakupu pojemników
9	Organizacja zbiórki baterii i świetlówek we współpracy z organizacjami odzysku	wykonano	2008-2011	-	bez kosztów	-	GML	patrz rozdział 3.3
10	Organizacja systemu "Odbioru odpadów niebezpiecznych"	jest wykonywane	2008-2011	-	b.d.	-	Gmina Miejska Lubin (GML); MPO	patrz rozdział 3.3
11	Przeprowadzenie ankietyzacji mieszkańców chętnych do usunięcia azbestu z terenu nieruchomości	wykonano	I poł. 2008	-	b.d.	-	GML	w 2007r. w granicach Gminy Miejskiej Lubin zinventaryzowano łącznie 8 576 m2 wyrobów zawierających azbest, wg stanu na 31 grudnia 2008r. - 8 740 m2 ;
12	Opracowanie regulaminu przyznawania dofinansowania z GFOŚ/GW na usuwanie azbestu	brak realizacji	I poł. 2008	-	b.d.	-	GML	

L.p.	Zadania określone w Planie Gospodarki Odpadami	podsumowanie realizacji	Termin realizacji		koszty		Jednostka odpowiedzialna / główne źródła finansowania	uwagi
			planowany [wg PGO]	wykonywany	planowane [wg PGO]	wykonywane [netto]		
A	B	C	E	F	G	H	I	J
13	Przyznawanie dofinansowania na usuwanie azbestu przez właścicieli nieruchomości	brak realizacji	2009-2011	-	100 tys.	-	GML	100 tys. - propozycja łącznego rocznego funduszu na przedmiotowe zadanie
14	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest w budynkach i obiektach należących do Gminy Miejskiej Lubin	brak realizacji	2008	-	ok. 50 tys.	-	GML	
15	Opracowanie dokumentacji projektowych i uzyskanie stosownych decyzji na budowę nowej kwatery przy ul. Zielonej	wykonano	2008-2009	2009	ok. 200 tys.	b.d.	MUNDO	w VIII 2009r. opracowany został Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubinie; Projekt budowlany budowy kwatery nr II składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne dla miasta Lubina, Abrys Sp. z o.o., Poznań, kwiecień 2009r.
16	Prace budowlane - realizacja nowej kwatery przy ul. Zielonej	w okresie późniejszym	2010-2011	-	ok. 16,25 mln	-	MUNDO	
17	Zamknięcie, opracowanie dokumentacji projektowych i uzyskanie stosownych decyzji na rekultywację starej kwatery przy ul. Zielonej	w okresie późniejszym	2012-2013	-	50-100 tys.	-	MUNDO	
18	Prace budowlane - rekultywacja starej kwatery (9,5 ha)	w okresie późniejszym	2014-2015	-	ok. 11,4 mln	-	MUNDO	
19	Opracowanie dokumentacji projektowych i uzyskanie stosownych decyzji dla budowy ZUO przy ul. Zielonej	brak realizacji	2008-2009	-	ok. 250 tys.	-	MUNDO	
20	Prace budowlane - realizacja ZUO przy ul. Zielonej	w okresie późniejszym	2010-2011	-	ok. 20 mln	-	MUNDO	
21	Zawiązanie współpracy międzygminnej w celu realizacji inwestycji w zakresie odpadów komunalnych	brak realizacji	2008-2011	-	2 500	-	GML	podano koszt opracowania Koncepcji Regionalnej
22	Prowadzenie działań informacyjno - edukacyjnych związanych z prawidłowym zagospodarowaniem odpadów	wykonano	stałe	stałe	ok. 50 tys.	łącznie ok. 36 tys.	GML	patrz rozdział 3.6
23	Opracowanie sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami	wykonano	2010	2010	15-20 tys.	19,886 tys.	GML	
24	Coroczny monitoring starego składowiska odpadów przy ul. Zielonej	wykonano	stałe	stałe	ok. 20 tys.	b.d.	GML	podano przybliżone koszty roczne
25	Podjęcie decyzji o dalszym funkcjonowaniu spalarni odpadów medycznych w szpitalu przy ul. Bema 6 i jej realizacja	wykonano	2008	2011	b.d.	b.d.	Powiat Lubijski	decyzję o dalszym funkcjonowaniu spalarni podejmie zarządzający instalacją; instalacja została wyłączona z eksploatacji w 2006r. (ZOZ/EA/942/2007 z 30 stycznia 2007r.); od chwili wyłączenia instalacji, odpady wytwarzane przez ZOZ w Lubinie przekazywane są do utylizacji firmie zewnętrznej.

5. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE ZGODNE Z WYTYCZNYMI

W niniejszym rozdziale dane o gospodarce odpadami na terenie Gminy Miejskiej Lubin przedstawiono zgodnie z „Wytycznymi oraz wzorem sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami”, opracowanymi przez Ministerstwo Środowiska [31]. Zamieszczone tabele w sposób możliwie wierny odpowiadają zaproponowanemu wzorowi, a ewentualne odstępstwa wynikają z potrzeby optymalnego przedstawienia realiów lokalnych Gminy Miejskiej Lubin.

5.1 Bilans procesów unieszkodliwiania i odzysku

W poniższych tabelach przedstawiono bilans ilościowy gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Dane opracowano na podstawie „Bazy wojewódzkiej” prowadzonej przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego. Zawarte w „Bazie” dane pochodzą od poszczególnych podmiotów gospodarujących odpadami. Ze względu na możliwość popełniania pomyłek na poszczególnych etapach sporządzania i analizowania sprawozdań, przedstawione dane obarczone są dużym błędem i należy je traktować, jako przybliżone. Niedoskonałością „Bazy” jest też fakt, że nie wszystkie podmioty przekazały swoje sprawozdania, a sama „baza” uzupełniana jest z dużym opóźnieniem.

Tabela 5.1 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych (grupa 20) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie Gminy Miejskiej Lubin w latach 2007-2009

kod odpadu	2007		2008		2009	
	masa [Mg]	proces unieszkodliwiania	masa [Mg]	proces unieszkodliwiania	masa [Mg]	proces unieszkodliwiania
200110	odpadów nie wyszczegół niono		5,54	D5	odpadów nie wyszczegół niono	
200301			28 464,35	D5		
200306			159,03	D5		
200399			9 833,62	D5		
suma	0,00		38 462,54		0,0	

Tabela 5.2 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie Gminy Miejskiej Lubin w latach 2007-2009

kod odpadu	2007		2008		2009	
	masa [Mg]	proces unieszkodliwiania	masa [Mg]	proces unieszkodliwiania	masa [Mg]	proces unieszkodliwiania
020104	odpadów nie wyszczególniono		2,14	D5	odpadów nie wyszczególniono	
040101			584,14	D5		
040199			192,80	D5		
040209			507,25	D5		
040221			2,32	D5		
040222			2 932,73	D5		
040280			1 131,13	D5		
040299			127,83	D5		
150203			122,26	D5		
160112			0,78	D5		
160122			5,12	D5		
160199			5,05	D5		
160304			78,89	D5		
168102			14,74	D5		
170380			185,64	D5		
170604			254,82	D5		
170802			9,52	D5		
190805			3 479,17	D5		
190901			22,94	D5		
190902			14,70	D5		
190999		58,12	D5			
191208		19,42	D5			
198001		1 136,60	D5			
suma	0,0		10 888,11		0,0	

Tabela 5.3 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych (grupa 20) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie Gminy Miejskiej Lubin w latach 2007-2009

kod odpadu	2007		2008		2009	
	masa [Mg]	proces odzysku	masa [Mg]	proces odzysku	masa [Mg]	proces odzysku
200101	149,04	R14	1,40	R14	odpadów nie wyszczególniono	
200139		R14	0,36	R14		
200201		R3	2 131,45	R3		
200203		R14	249,60	R14		
200301	5269,45	R14		R14		
200303		R14	1 731,42	R14		
200307	701,98	R14	4 961,78	R14		
	6120,47		9 076,01		0,0	

Tabela 5.4 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie Gminy Miejskiej Lubin w latach 2007-2009

kod odpadu	2007		2008		2009	
	masa [Mg]	proces odzysku	masa [Mg]	proces odzysku	masa [Mg]	proces odzysku
010102	180 893,16	R14	181 273,12	R14		
010399	72,21	R14	2 316,59	R14		
010408	896,52	R10		R10		
020304		R14	35,72	R14		
020399		R14	96,06	R14		
020699		R14	5,34	R14		
030105		R14	271,46	R14		
030199		R14	68,92	R14		
040108		R3	335,06	R3		
040199	23,00	R14		R14		
040221	0,78	R14		R14		
040222	7,00	R14		R14		
040299	3,73	R14		R14		
070213	216,58	R14	885,63	R14		
070280	0,67	R14	13,64	R14		
070299		R14	143,11	R14		
100101		R14	2 085,30	R14		
100102	4 020,51	R10		R10		
100102	1 460,72	R14	226,72	R14		
100180	950,00	R14		R14		
100903		R14	42,56	R14		
150101	88,50	R14	678,01	R14		
150102	71,76	R14	246,74	R14		
150103	103,33	R14	240,09	R14		
150103	0,23	R1	0,15	R1		
150104		R14	0,01	R14		
150106		R14	32,44	R14		
150107	269,20	R14	454,87	R14		
150203	133,52	R14		R14		
160103	93,10	R14		R14		
160103		R13	29,76	R13		
160104*		R15	240,08	R15		
160117	60,79	R4		R4		
160119	17,76	R14	27,19	R14		
160119	7,42	R5		R5		
160120		R14	1,72	R14		
100122	24,79	R14		R14		
160199	26,64	R14		R14		
160214		R14	1,12	R14		
160216		R14	11,81	R14		
160306		R14	448,59	R14		
160380		R14	70,31	R14		
161104	2 509,85	R15	3 396,18	R15		
170101		R14	5 200,43	R14		
170102		R14	8,94	R14		
170103		R14	41,69	R14		
170107		R14	102,90	R14		
170180		R14	219,01	R14		
170201	23,69	R14	79,94	R14		
170202		R14	0,06	R14		
170203	20,34	R14	18,88	R14		
170302		R14	3,48	R14		
170405		R14	0,02	R14	16,3	R14
170504		R14	6 864,43	R14		
170508		R14	7,58	R14		
170904		R14	1 437,55	R14		
180104		R14	0,30	R14		
180109		R14	1,61	R14		
180203		R14	0,03	R14		
190206	2 254,30	R14	2 016,24	R14	2 533,3	R14
190501		R14	1,14	R14		
190801		R14	270,06	R14		
190802		R14	385,29	R14		
190805	7 266,10	R10		R10		
190805		R14	4 894,96	R14		
190814		R14	796,37	R14		
191204	3,79	R14		R14		
191207		R14	2,44	R14		
191208	2,22	R14		R14		
191209		R14	23 181,25	R14		
191210		R14	59,08	R14		
191212		R14	47 496,93	R14		
suma	201 522,22		286 768,91		2 549,62	

5.2 Charakterystyka składowisk

1) składowisko odpadów MUNDO przy ul. Zielonej 1

L.p.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubinie przy ul. Zielonej 1 wraz z placem do kompostowania, 59-300 Lubin
1.2.	Gmina		Gmina Miejska Lubin
1.3.	Powiat		Lubiński
1.4.	Województwo		dolnośląskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.6.	NIP (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; O/UO)	IN składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MUNDO sp. z o.o., ul. Zielona 1, 59-300 Lubin (Mundo jest spółką komunalną ze 100% udziałem Gminy Miejskiej Lubin)
1.9.	REGON (jeśli posiada)		P-390270042
1.10.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-02-12-092
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MUNDO sp. z o.o., ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
1.12.	REGON (jeśli posiada)		j.w.
1.13.	NIP (jeśli posiada)		j.w.
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MUNDO sp. z o.o., ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
1.15.	REGON (jeśli posiada)		j.w.
1.16.	NIP (jeśli posiada)		j.w.
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	TAK
1.18.	Liczba kwater	szl.	3
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szl.	3
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szl.	0

1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	NIE
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	TAK
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	NIE
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	NIE
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	NIE
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	UM Lubin; 07.10.1987 r.; UAN/8381/191/1525/87
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Wojewoda Dolnośląski; 12.10.2004 r.; SR.III-6622/31/JB/04
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Starostwo Powiatowe w Lubinie, 28.03.2002 r.; RO.7164-2/1/02
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.7.	Czy decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.9.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	nie dotyczy
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	nie dotyczy
2.12.	Czy decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	nie dotyczy
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy

2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok.	nie dotyczy
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	nie dotyczy
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej(2) została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	nie dotyczy
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji . podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	nie dotyczy
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego.	nie dotyczy
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów.	nie dotyczy
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	nie dotyczy
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	nie dotyczy
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Starosta Lubliński; 12.11.2002; RO.7164-2/2/02 Wojewoda Dolnośląski; 23.03.2004; SR.III-6621-2/7/04
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	beztymczasowo
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	w ramach pozwolenia zintegrowanego: Wojewoda Dolnośląski, 31.08.2006; SR.II.6619/W48/2006
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	pozwolenie zintegrowane: Wojewoda Dolnośląski, 31.08.2006; SR.II.6619/W48/2006
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	TAK (wniosek złożono 03.08.2005 r.)
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności.	NIE
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	TAK

3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	TAK - 2035 r.
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	TAK
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	(zgodnie z pismem DL.DI.491-14/208/07 z dnia 02.02.2007 WIOŚ nie udziela takich informacji)
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	TAK
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	TAK
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	TAK
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	TAK
4.	Wymagania techniczne		
4.1.	Pojemność całkowita	m3	1 250 000
4.2.	Pojemność zapełniona	m3	819 038
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m3	430 962
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m2	89 543
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	brak
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	przy powierzchni: żwir, pospółki, piaski pylaste, pospółki zaglinione miąższości do 8 m, wsp. „k” od 0,001 do 0,00000075 m/s; oraz ility trzeciorzędowe o miąższości kilkudziesięciu metrów, nieprzepuszczalne
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	brak
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	brak
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	jest drenaż odcieków
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	piasek, żwir, pospółka, ok. 30 cm
		Kolektory (materiał, średnica)	doprowadzające ϕ 50 mm, nachylenie od 3‰ do 15‰, kolektor zbiorczy ϕ 75-125 mm, nachylenie od 8‰ do 10‰,
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	patrz nachylenie kolektorów
		Zewnętrzny system rowów	TAK, dł. 530 m
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	są gromadzone
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m3)	Jedna studzienka poj. 10 m ³ ,

4.8.	Postępowanie z odciekami	<p>Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]</p> <p>Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]</p> <p>Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)</p> <p>Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)</p>	TAK NIE TAK, rozdeszczanie oraz p.poż. NIE
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	jest instalacja ujmująca gaz składowiskowy
4.10.	Pas zieleni	Z emisją do atmosfery Spalanie w pochodni Odzysk energii Brak [tak/nie]	NIE NIE TAK jest pas zieleni izolacyjnej
4.11.	Ogrodzenie	Szerokość pasa [m]	10 m
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	TAK
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	TAK
4.14.	Waga	[tak/nie]	TAK (1 szt.)
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	TAK (brodzik i myjka)
4.16.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	TAK
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	<p>Materiał (jeśli odpady, podać kod)</p> <p>Dane meteorologiczne</p> <p>Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu</p> <p>Wody powierzchniowe</p> <p>Wody podziemne</p>	<p>odpady zbliżone do obojętnych: gruz, ziemia (np.: 17 01 02, 20 02 02)</p> <p>nie dotyczy</p> <p>nie dotyczy</p> <p>nie dotyczy</p> <p>nie dotyczy</p>
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	<p>Opad atmosferyczny</p> <p>Wody powierzchniowe</p> <p>Wody odciekowe</p> <p>Wody podziemne</p> <p>Gaz składowiskowy</p> <p>Osiadanie powierzchni składowiska</p> <p>Struktura i skład odpadów</p>	<p>wg IMGW</p> <p>nie dotyczy</p> <p>TAK</p> <p>TAK (4 piezometry)</p> <p>TAK</p> <p>TAK</p> <p>TAK</p>
5.	Dofinansowanie		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić 0	0, nie dotyczy
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić 0.	TAK, brak danych o kosztach

6.	Odpady	[tak/nie]	TAK
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	TAK
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	NIE
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów		zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym dopuszczonych jest 100 różnych rodzajów odpadów z grup: 01, 02, 03, 04, 07, 09, 10, 15, 16, 17, 19, 20
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? (Dz.U. Nr 191/2002, poz. 1595)	[tak/nie]	TAK
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym do odzysku (R13, R10, R14, R3) dopuszczonych jest 167 różnych rodzajów odpadów z grup: 01, 02, 03, 04, 07, 09, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	nie dotyczy
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	82 459
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	0
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	103 920
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	6 532
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	93 478
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	20 781
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy

6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	146 842
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	9 952
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.19.	Masa odpadów składowana w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	199 601,10
6.20.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	57 166,25
6.21.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.22.	Masa odpadów składowana w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	157 067,11
6.23.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	102 759,65
6.24.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.25.	Masa odpadów składowana w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	113 144,39
6.26.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	67 559,88
6.27.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy

2) zrekrutowane składowisko odpadów przy ul. Zielonej

L.p.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów komunalnych przy ul. Zielonej (przy drodze do Scinawy) na działkach: 290, 291/1, 291/2, 292, 293, 295, oraz części działek: 296, 297, 298, 299 A.M 13, obręb 6
1.2.	Gmina		Gmina Miejska Lubin
1.3.	Powiat		lubuski
1.4.	Województwo		dolnośląskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.6.	NIP (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; O/UO)	IN składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Gmina Miejska Lubin, ul. Kilińskiego 10, 59-300 Lubin
1.9.	REGON (jeśli posiada)		000526073
1.10.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-22-53-959
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Gmina Miejska Lubin, ul. Kilińskiego 10, 59-300 Lubin
1.12.	REGON (jeśli posiada)		000526073
1.13.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-22-53-959
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Urząd Miejski, ul. Kilińskiego 10, 59-300 Lubin
1.15.	REGON (jeśli posiada)		000526073
1.16.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-17-49-983
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	nie dotyczy
1.18.	Liczba kwater	szl.	1
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szl.	0
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szl.	1
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	NIE
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	NIE
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	NIE

		[tak/nie]	TAK
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	TAK
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	NIE
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	nie dotyczy
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.7.	Czy decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej została wykonana?	Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.9.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	nie dotyczy
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	nie dotyczy
2.12.	Czy decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej została wykonana?	Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	nie dotyczy
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok.	nie dotyczy

2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	nie dotyczy
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	nie dotyczy
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji, podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	nie dotyczy
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego.	nie dotyczy
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów.	nie dotyczy
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	nie dotyczy
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	1988/1989
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	nie dotyczy
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	nie dotyczy
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	nie dotyczy
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	nie dotyczy
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	nie dotyczy
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności.	nie dotyczy
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	NIE
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	nie dotyczy
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	NIE

3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	(zgodnie z pismem DL.DI.491-14/208/07 z dnia 02.02.2007 WIOS nie udziela takich informacji)
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	NIE
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	NIE
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	NIE
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	NIE
4.	Wymagania techniczne		
4.1.	Pojemność całkowita	m3	b.d.
4.2.	Pojemność zapełniona	m3	100%
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m3	0%
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m2	ok. 100 000
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	brak uszczelnienia
4.6.	Drenaż odcieków	Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Podłoże przy powierzchniowego poziomu wodonośnego budują nieprzepuszczalne iły trzeciorzędowe
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	brak
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	brak
		Brak [tak/nie]	brak drenażu odcieków
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	nie dotyczy
4.7.	Gromadzenie odcieków	Kolektory (materiał, średnica)	nie dotyczy
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	nie dotyczy
		Zewnętrzny system rowów	TAK (odprowadzenie wód do rzeki Zimnicy)
		Brak [tak/nie]	odcieki nie są gromadzone
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m3)	nie dotyczy
4.8.	Postępowanie z odciekami	Oprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	nie dotyczy
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	nie dotyczy
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	nie dotyczy
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	nie dotyczy
		Brak [tak/nie]	brak systemu odgazowania (3 punkty powierzchniowego pomiaru biogazu).
		Z emisją do atmosfery	nie dotyczy
	Spalanie w pochodni	nie dotyczy	
	Odzysk energii	Odzysk energii	nie dotyczy

4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Jest pas zieleni szerokości ok. 10 m
4.11.	Ogrodzenie	Szerokość pasa [m] [tak/nie]	TAK (częściowe) - szlabany na drogach dojazdowych oraz rowy uniemożliwiające wjazd
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	nie dotyczy
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	nie dotyczy
4.14.	Waga	[tak/nie]	nie dotyczy
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	nie dotyczy
4.16.	Wykonywanie warsztw przekrywających odpady	[tak/nie]	nie dotyczy
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Material (jeśli odpady, podać kod) Dane meteorologiczne Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu Wody powierzchniowe Wody podziemne	nie dotyczy nie dotyczy nie dotyczy nie dotyczy nie dotyczy
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny Wody powierzchniowe Wody odciekowe Wody podziemne Gaz składowiskowy Osiadanie powierzchni składowiska Struktura i skład odpadów	(dane ze składowiska MUNDO) nie dotyczy TAK (1 punkt poboru z rowu opaskowego) TAK (3 piezometry) TAK (3 punkty powierzchniowego pomiaru biogazu) TAK nie dotyczy
5.	Dofinansowanie		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić 0	nie dotyczy
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić 0.	nie dotyczy
6.	Odpady		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	nie dotyczy
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	nie dotyczy
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów		nie dotyczy
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? (Dz.U. Nr 191/2002, poz. 1595)	[tak/nie]	nie dotyczy

6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	nie dotyczy
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	nie dotyczy
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.19.	Masa odpadów składowana w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.20.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

6.21.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.22.	Masa odpadów składowana w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.23.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.24.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.25.	Masa odpadów składowana w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.26.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.27	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy

5.3 Charakterystyka pozostałych instalacji

1) Instalacja do odzysku biogazu

L.p.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		Instalacja do odzysku biogazu ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
1.2.	Gmina: Lubin		Gmina Miejska Lubin
1.5.	REGON (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.6.	NIP (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać: proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Spalanie biogazu w silnikach spalinowych i produkcja energii elektrycznej (proces R1 odzysku)
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		Gaz odzyskiwany jest poprzez instalację odgazowującą składającą się z perforowanych rur pionowych o średnicy 110 mm, które usytuowane zostały w studniach o średnicy 450 mm. Gaz ze studni pionowych doprowadzany jest przewodami poziomymi o średnicy 63 mm do silowni, w której ustawione są generatory Henshel Wola, przystosowane do spalania gazu. Silniki poruszają generatory elektryczne (synchroniczne) indukujące prąd zmienny, który jest przekazywany poprzez stację transformatorową do sieci średniego napięcia. Dodatkowo instalacja jest wyposażona w odwadniacze oraz aparaturę kontrolno-pomiarową do prawidłowego poboru gazu.
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Firma Handlowa „JANEX” Busse Jan ul. Marii Skłodowskiej-Curie 91, 59-301 Lubin Przedsiębiorca prywatny
1.10.	REGON (jeśli posiada)		390053617
1.11.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-020-42-24
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MUNDO sp. z o.o., ul. Zielona 1, 59-300 Lubin (Mundo jest spółką komunalną ze 100% udziałem Gminy Miejskiej Lubin)
1.13.	REGON (jeśli posiada)		P-390270042
1.14.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-02-12-092
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Firma Handlowa „JANEX” Busse Jan ul. Marii Skłodowskiej-Curie 91, 59-301 Lubin Przedsiębiorca prywatny

1.16.	REGON (jeśli posiada)		390053617
1.17.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-020-42-24
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje (jeśli dotyczy)?	[tak/nie]	nie dotyczy
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Prezydent Miasta Lubina 04.04.2003 r.; AR.7331-043/2003
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Starostwo Powiatowe Lubin 08.09.2003 r.; PA.73511-224/2003
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	Prezydent Miasta Lubina 005670
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	NIE
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	NIE
3.	Odpady		
3.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	dotyczy całego złoża odpadów na składowisku Mundo przy ul Zielonej 1 w Lubinie
3.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	nie dotyczy
3.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy (ilość wytworzonej energii wyniosła: 140 600 kW)
3.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy (ilość wytworzonej energii wyniosła: 1 645 258 kW)
3.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy (ilość wytworzonej energii wyniosła: 3 052 410 kW)
3.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

3.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy (ilość wytworzonej energii wyniosła: 858 603 kW)
3.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy (ilość wytworzonej energii wyniosła: 5 137 073 kW)
3.12.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.13.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy (ilość wytworzonej energii wyniosła: 7 212 219 kW)
3.14.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.15.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy (ilość wytworzonej energii wyniosła: 877 539 kW)
3.16.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

2) Linia sortownicza Mundo-Recycling

L.p.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		Linia sortownicza ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
1.2.	Gmina: Lubin		Gmina Miejska Lubin
1.5.	REGON (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.6.	NIP (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać: proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	proces R15 odzysku - doczyszczanie i przesortowanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki oraz odpadów zmieszanych komunalnych suchych. W skład instalacji wchodzi stanowiska: - odzysku odpadów wielkogabarytowych [metoda A], - odzysku odpadów biodegradowalnych [metoda B], - odzysku odpadów linii sortowniczej [metoda A],
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		metoda A: ręczny demontaż, ręczne segregowanie, rozdrabnianie; metoda B: tymczasowe magazynowanie w boksach, rozdrabnianie w rebarce, przekazanie do bieżącej rekultywacji składowiska; metoda C: odpady doczyszczane są ręcznie na podajniku taśmowym oraz gromadzone w boksach na odpady wysortowane. Linie sortowniczą tworzą: przenośniki taśmowe (dwa wznoszące, i przenośnik sortowniczy) z kabiną sortowniczą (wentylowaną i ogrzewaną) i prasą komorową. Urządzenia sortowni umieszczone zostały w specjalistycznym namiocie o wymiarach 22,6x12,17 m

1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	(po wybudowaniu ZUOK zostanie ona przeniesiona do nowej hali wybudowanej w ramach ZUOK). Wydajność sortowni wynosi 12 tys. Mg rocznie.
1.10.	REGON (jeśli posiada)		MFGO MUNDO sp. z o.o.;
1.11.	NIP (jeśli posiada)		ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MUNDO sp. z o.o., ul. Zielona 1, 59-300 Lubin (Mundo jest spółką komunalną ze 100% udziałem Gminy Miejskiej Lubin)
1.13.	REGON (jeśli posiada)		P-390270042
1.14.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-02-12-092
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	MFGO MUNDO sp. z o.o.;
1.16.	REGON (jeśli posiada)		ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
1.17.	NIP (jeśli posiada)		P-390270042
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje (jeśli dotyczy)?	[tak/nie]	NIP 692-02-12-092
2.	Decyzje administracyjne		nie dotyczy
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Starostwo Powiatowe w Lubinie; z dnia 24.06.2005 r.;
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	AB.7351.-271/2005
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, z dnia 10.10.2005 r.;
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	PINB.7353-318/05
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	Wojewoda Dolnośląski, z dnia 16.05.2005; SR.III-6620/7/JB/05; Wojewoda Dolnośląski, z dnia 28.07.2005; SR.III-6620/29/JB/05; Termin obowiązywania: 30.04.2015 r.
			nie dotyczy
			NIE

2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	NIE
3.	Odpady		
3.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	15 01 01 - 5 000 Mg/rok 15 01 02 - 5 000 Mg/rok 15 01 03 - 5 000 Mg/rok 15 01 04 - 5 000 Mg/rok 15 01 05 - 5 000 Mg/rok 15 01 06 - 5 000 Mg/rok 15 01 07 - 5 000 Mg/rok 15 01 09 - 5 000 Mg/rok 20 01 01 - 5 000 Mg/rok 20 01 39 - 5 000 Mg/rok 20 02 01 - 2 500 Mg/rok 20 03 01 - 12 000 Mg/rok 20 03 07 - 2 500 Mg/rok
3.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	nie dotyczy
3.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	0 (nie prowadzono działalności)
3.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	0 (nie prowadzono działalności)
3.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	19 061
3.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	21 271
3.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	5 300
3.12.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.13.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 336

3.14.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.15.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 600
3.16.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

3) Instalacja do podszadania przestrzeni wybranej na dole kopalni (KGHM)

L.p.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		Instalacja do podszadania przestrzeni wybranej na dole kopalni, zlokalizowana na terenie Szybów Wschodnich i na terenie Szybów Zachodnich O/ZG „Lubin” KGHM Polska Miedz S.A. Oddział Zakłady Górnicze „Lubin” 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 188
1.2.	Gmina:		Szyby Wschodnie – Gmina Miejska Lubin Szyby Zachodnie – Gmina Wiejska Lubin
1.5.	REGON (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.6.	NIP (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać: proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.	proces odzysku R 14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części (wykorzystanie odpadów do wypełniania przestrzeni wybranej na dole kopalni)
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		Zastosowanie żuźla paleniskowego i pomiedziowego w mieszaninie z piaskiem podszadzkowym w stosunku 1:10. Mieszanka musi spełniać wymagania normy PN-93/G-11010 „Materiały do podszadzki hydraulicznej. Wymagania i badania”. Także stosowanie odpadów z wymurówki pieców hutniczych w mieszaninie z piaskiem podszadzkowym w stosunku: 20% odpadów i 80% piasku. Mieszanka musi spełniać wymagania normy PN-93/G-11010 „Materiały do podszadzki hydraulicznej. Wymagania i badania”.
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	KGHM Polska Miedz S.A. z siedzibą 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 48 Oddział Zakłady Górnicze „Lubin” 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 188
1.10.	REGON (jeśli posiada)		390021764-00031
1.11.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-000-00-13
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny,	Skarb Państwa

		kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	nie dotyczy
1.13.	REGON (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.14.	NIP (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	KGHM Polska Miedź S.A. z siedzibą 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 48 Oddział Zakłady Górnicze "Lubin" 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 188
1.16.	REGON (jeśli posiada)		390021764-00031
1.17.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-000-00-13
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje (jeśli dotyczy)?	[tak/nie]	nie dotyczy
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	nie dotyczy
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Zezwolenie na użytkowanie Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego we Wrocławiu L.dz. 16/8/71 z dnia 23.09.1971 r. i 17.04.1971 r.
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	Decyzja Marszałka Województwa Dolnośląskiego, znak DM-Ś/KB/7664-51/348-III 2008 z dnia 30.12.2008r. zezwalająca na wytwarzanie i odzysk odpadów. Termin obowiązywania - 29.12.2018r.
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	NIE
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności.	NIE
3.	Odpady		
3.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	10 01 01 - 50 000 Mg/rok 10 01 80 - 9 000 Mg/rok 10 06 80 - 50 000 Mg/rok 17 01 01 - 3 500 Mg/rok 17 02 01 - 40 Mg/rok 17 04 01 - 100 Mg/rok

			17 04 02 - 100 Mg/rok 17 04 05 - 3 000 Mg/rok 17 04 07 - 300 Mg/rok 17 04 11 - 40 Mg/rok 17 05 04 - 1 500 Mg/rok 19 02 06 - 5 000 Mg/rok
3.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	nie dotyczy
3.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	10 01 80 - 3 607,3 Mg
3.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	10 01 80 - 10 893,65 Mg 19 02 06 - 797,90 Mg
3.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	10 01 01 - 620,00 Mg 10 01 80 - 8 396,00 Mg 10 06 80 - 5 020,80 Mg 19 02 06 - 2 278,50 Mg
3.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	10 01 01 - 780,00 Mg 10 01 80 - 8 758,00 Mg 10 06 80 - 29 271,80 Mg 19 02 06 - 527,90 Mg
3.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	10 01 80 - 910,00 Mg 19 02 06 - 2 254,30 Mg
3.12.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.13.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	19 02 06 - 2 016,24 Mg
3.14.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.15.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	17 04 05 - 16,40 Mg* 19 02 06 - 2 533,32 Mg*
3.16	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

* w związku z uzyskaniem Decyzji, jak w pkt. 2.5., od 2009r. wykorzystanie odpadów w podziemnych technikach górniczych, jako składnika podsadzi hydraulicznej, stosowanej do podsadzania pustek eksploatacyjnych traktowane jest jako wykorzystanie poza instalacjami i urządzeniami.

4) węzeł betoniarski Dyckerhoff Beton Polska Sp. z o.o.

L.p.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		Węzeł betoniarski ul. M. Skłodowskiej-Curie 180, 59-301 LUBIN
1.2.	Gmina:		Gmina Miejska Lubin
1.5.	REGON (jeśli posiada)		11928357
1.6.	NIP (jeśli posiada)		NIP 521-11-81-024
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać: proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.	proces R14 odzysku – wykorzystanie odpadów jako dodatków w procesie technologicznym wytwarzania betonu towarowego oraz prefabrykowanych elementów betonowych produkowanych na bazie cementów i kruszyw naturalnych zgodnie z przyjętą technologią i wymogami norm branżowymi
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		odpady gromadzone są w zbiornikach materiałów sypkich i wykorzystywane z procesach technologicznych
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Dyckerhoff Beton Polska Sp. z o.o. ul. Zakładowa 3, 26-052 Sitkówka – Nowiny Przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany
1.10.	REGON (jeśli posiada)		11928357
1.11.	NIP (jeśli posiada)		NIP 521-11-81-024
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Dyckerhoff Beton Polska Sp. z o.o. ul. Zakładowa 3, 26-052 Sitkówka – Nowiny Przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany
1.13.	REGON (jeśli posiada)		11928357
1.14.	NIP (jeśli posiada)		NIP 521-11-81-024
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Dyckerhoff Beton Polska Sp. z o.o. ul. Zakładowa 3, 26-052 Sitkówka – Nowiny Przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany
1.16.	REGON (jeśli posiada)		11928357
1.17.	NIP (jeśli posiada)		NIP 521-11-81-024
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje (jeśli dotyczy)?	[tak/nie]	nie dotyczy
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy

2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	(danych nie udostępniono)
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	(danych nie udostępniono)
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	(danych nie udostępniono)
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	Starosta Lubiński, 04.11.2002 r. Znak decyzji: RO 7623-11/2/02 Termin obowiązywania: 30.10.2012 r.
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	NIE
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności.	NIE
3.	Odpady		
3.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	10 01 01 - 250 Mg/rok 10 01 02 - 2 000 Mg/rok 10 01 17 - 2 000 Mg/rok
3.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	nie dotyczy
3.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	Brak
3.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	456 Mg
3.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	273 Mg
3.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	500 Mg
3.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	b.d.

3.12.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.13.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	b.d.
3.14.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.15.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	b.d.
3.16.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

5) Elektrociepłownia „Lubin”

L.p.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		Elektrociepłownia „Lubin” (EC-1) ul. Skłodowskiej-Curie 188, 59-300 Lubin Rejon: O/ZG Lubin
1.2.	Gmina: Lubin		Gmina Miejska Lubin
1.5.	REGON (jeśli posiada)		390390792
1.6.	NIP (jeśli posiada)		NIP 6921010700
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać: proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.	(proces R1 odzysku - wykorzystanie paliwa lub innego środka wytwarzania energii. Jako materiał rozpałkowy podczas uruchamiania instalacji (rozpalania kotłów). proces R14 odzysku - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części. Odpady wykorzystywane we własnym zakresie na terenie zakładu do wykonywania drobnych napraw i konserwacji - odzysk wewnętrzny poza instalacjami.
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		Metodą odzysku odpadów z grupy 15 jest spalanie w kotłach jako materiał rozpałkowy (10-15 rozpałek rocznie). Metodą odzysku odpadów z grupy 17 jest wykorzystywanie we własnym zakresie na terenie zakładu do wykonywania drobnych napraw i konserwacji - odzysk wewnętrzny poza instalacjami. Metodą odzysku odpadów z grupy 19 jest wykorzystanie we własnym zakresie na terenie zakładu do transportu hydraulicznego żuźla.

1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Energetyka sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 58, 59-301 Lubin (Energetyka jest spółką ze 100% udziałem KGHM Polska Miedź S.A.)
1.10.	REGON (jeśli posiada)		390390792
1.11.	NIP (jeśli posiada)		NIP 6921010700
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Energetyka sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 58, 59-301 Lubin (Energetyka jest spółką ze 100% udziałem KGHM Polska Miedź S.A.)
1.13.	REGON (jeśli posiada)		390390792
1.14.	NIP (jeśli posiada)		NIP 6921010700
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Energetyka sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 58, 59-301 Lubin (Energetyka jest spółką ze 100% udziałem KGHM Polska Miedź S.A.)
1.16.	REGON (jeśli posiada)		390390792
1.17.	NIP (jeśli posiada)		NIP 6921010700
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje (jeśli dotyczy)?	[tak/nie]	TAK
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	(danych nie udostępniono)
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	(danych nie udostępniono)
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	(danych nie udostępniono)
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	(danych nie udostępniono)
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	Starosta Lubiński, z dnia 30.08.2006 r. ; RO.76444-2/8/2006 Starosta Lubiński, z dnia 27.12.2007 r. ; RO.76444-3/5/2007 Starosta Lubiński, z dnia 09.01.2008 r. ; RO.76444-3/9/07/2008
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	nie dotyczy (We wniosku na pozwolenie zintegrowane zarządzający nie ubiegał się współspalanie paliwa alternatywnego.)
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	nie dotyczy

2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności.	NIE
3.	Odpady		
3.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	15 01 03 - 3,5 Mg/rok 17 04 01 - 1,0 Mg/rok 17 04 02 - 1,0 Mg/rok 17 04 05 - 150,0 Mg/rok 17 04 07 - 2,0 Mg/rok 19 09 06 - 1,0 Mg/rok
3.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	nie dotyczy
3.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	0
3.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	6245,5
3.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	6289,7
3.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1277 (współspalania odpadów zaprzestano w miesiącu maju 2006 r.)
3.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007r. (jeśli dotyczy)		0,232
3.12.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2007r. (jeśli dotyczy)		nie dotyczy
3.13.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008r. (jeśli dotyczy)		0,15
3.14.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2008r. (jeśli dotyczy)		nie dotyczy
3.15.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009r. (jeśli dotyczy)		0,16
3.16.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2009r. (jeśli dotyczy)		nie dotyczy

6) Instalacja do produkcji elementów betonowych (Barabaś)

L.p.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		instalacja do produkcji elementów betonowych ul. Przemysłowa 1c, 59-300 Lubin,
1.2.	Gmina:		Gmina Miejska Lubin
1.5.	REGON (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.6.	NIP (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać: proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.	odzysk R14 - wykorzystanie odpadów w produkcji elementów betonowych
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		zastosowanie popiołów jako dodatków w procesie wytwarzania zapraw budowlanych na bazie cementów i kruszyw naturalnych wykorzystywanych do produkcji elementów betonowych np. kostki brukowej, wg warunków zgodnych z PN-90/B-14501 oraz receptur technologicznych dostosowanych do produkcji określonego asortymentu
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Stanisław Barabaś, ul. Wrzosowa 180 Przedsiębiorca prywatny
1.10.	REGON (jeśli posiada)		390153980
1.11.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-020-96-87
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Stanisław Barabaś, ul. Wrzosowa 180 Przedsiębiorca prywatny
1.13.	REGON (jeśli posiada)		390153980
1.14.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-020-96-87
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Stanisław Barabaś, ul. Wrzosowa 180 Przedsiębiorca prywatny (wg decyzji naodzyk zarządzającym jest: „Barabaś”, ul. Przemysłowa 1a, 59-300 Lubin)
1.16.	REGON (jeśli posiada)		390153980
1.17.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-020-96-87
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje (jeśli dotyczy)?	[tak/nie]	nie dotyczy
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	(danych nie udostępniono)

2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	(danych nie udostępniono)
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	(danych nie udostępniono)
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	Starostwo Powiatowe w Lubinie, z dnia 06.12.2002 r. RO.7623-II/5/02 Starostwo Powiatowe w Lubinie, z dnia 10.01.2003 r. RO.7623-II/5/02/03 Starostwo Powiatowe w Lubinie, z dnia 15.04.2004 RO.7623-2/2/2004 Starostwo Powiatowe w Lubinie, z dnia 20.10.2004 RO.7623-2/6/2004 Termin obowiązywania: 31.12.2012 r.
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	NIE
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności.	NIE
3.	Odpady		
3.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	10 01 01 - 6 000 Mg/rok 10 01 02 - 990 Mg/rok 10 06 80 - 5 000 Mg/rok
3.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	nie dotyczy
3.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	560
3.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	807
3.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	816
3.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

3.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	830
3.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 058
3.12.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2007r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.13.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 436
3.14.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2008r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.15.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 324
3.16.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2009r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

7) Instalacja do wzbogacania z zastosowaniem metod przeróbki mechanicznej oraz flotacji (INOVA)

L.p.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		Instalacja do wzbogacania z zastosowaniem metod przeróbki mechanicznej oraz flotacji; teren INOVA Centrum Innowacji Technicznych sp. z o.o. w Lubinie, Oddział wzbogacania rudy przy ulicy M. Skłodowskiej – Curie 183, 59-301 Lubin
1.2.	Gmina:		Gmina Miejska Lubin
1.5.	REGON (jeśli posiada)		390068062
1.6.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-000-00-59
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać: proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.	Procesy odzysku R14, R15: 1. kruszenie 2. mielenie 3. odzysk miedzi w procesie grawitacyjnego wzbogacania 4. odzysk miedzi w procesie flotacyjnego wzbogacania 5. odwadnianie
1.8	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		Powstałe w wyniku remontu pieców hutniczych w HM Legnica i HM Głogów odpad – " Okładziny piecowe i materiały ogniowrwałe z procesów metalurgicznych" o kodzie 16 11 04 zwany wymurówka hutniczą (gruz), dostarczany jest do INOVA sp. z o.o. w Lubinie transportem samochodowym przez firmę posiadającą stosowne pozwolenie. Przed poddaniem procesowi odzysku wymurówka jest magazynowana i w celu wyeliminowania pylenia nagromadzony materiał utrzymuje się w stanie wilgotnym poprzez częste zraszanie wodą. Transport gruzu z miejsca magazynowania do zbiorników przed kruszarką odbywa się przy użyciu ładowarki. Następnie gruz kruszony jest w kruszarce szczękowej, kruszarce udarowej i kruszarce walcowej a następnie mielony w młynach

			prętowych i kulowych. Tak przygotowany produkt kierowany jest do wzbogacenia grawitacyjnego na stole koncentracyjnym. Produkt z wzbogacenia grawitacyjnego stanowi produkt końcowy tj. koncentrat grawitacyjny natomiast odpad z tej operacji stanowi produkt do dalszego wzbogacenia tj. wzbogacenia flotacyjnego. Uzyskany koncentrat w tej operacji po odwodnieniu stanowi również produkt końcowy tj. koncentrat przekazywany do Huty Miedzi. Powstały w procesach odpad o kodzie 19 02 06 jest gospodarczo wykorzystany do posadzki hydraulicznej w podziemnych technikach górniczych w KGHM Polska Miedz S.A. O/ZG Lubin.
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	INOVA Centrum Innowacji Technicznych sp. z o.o. w Lubinie, Oddział wzbogacania rudy przy ulicy M. Skłodowskiej - Curie 183, 59-301 Lubin
1.10.	REGON (jeśli posiada)		390068062
1.11.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-000-00-59
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Skarb Państwa
1.13.	REGON (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.14.	NIP (jeśli posiada)		nie dotyczy
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	INOVA Centrum Innowacji Technicznych sp. z o.o. w Lubinie, Oddział wzbogacania rudy przy ulicy M. Skłodowskiej - Curie 183, 59-301 Lubin
1.16.	REGON (jeśli posiada)		390068062
1.17.	NIP (jeśli posiada)		NIP 692-000-00-59
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje (jeśli dotyczy)?	[tak/nie]	TAK
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	nie dotyczy
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	Starostwo Powiatowe w Lubinie, z dnia 04.10.2002 r. ; RO.7644-IV/52/2002 Termin obowiązywania: 30.09.2012 r.

2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	NIE
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności.	NIE
3.	Odpady		
3.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	16 11 04 - 4 000 Mg/rok Okładziny piecowe i materiały ogniowate z procesów metalurgicznych - zużyta wymurówka zamieszkiwana i z pieca Kaldo,
3.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	nie dotyczy
3.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	2 432,0 Mg
3.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	2 641,0 Mg
3.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	2 887,0 Mg
3.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	2 986,0 Mg
3.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	881,94
3.12.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2007 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.13.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.14.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2008 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.15.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
3.16.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2009 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy

6. PODSUMOWANIE

Poniżej przedstawiono najważniejsze Rekomendacje (zalecane działania), jakie nasunęły się na podstawie przeprowadzonej analizy stanu gospodarki odpadami w Gminie Miejskiej Lubin i sposobu realizacji dotychczasowych zadań.

- 1) Jednym z zadań Gminy Miejskiej Lubin jest dążenie do objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych. Aktualnie (wg stanu na 31 grudnia 2009r.), zgodnie z przekazanymi przez podmioty wywozowe informacjami, zawartych jest łącznie **3 849** umów na odbiór odpadów komunalnych. Podmioty prowadzą indywidualne umowy na wywóz odpadów z osobami prywatnymi i podmiotami gospodarczymi oraz umowy zbiorowe obejmujące wszystkie gospodarstwa domowe danej spółdzielni mieszkaniowej, wspólnoty lub gospodarstwa będące w posiadaniu Gminy Miejskiej Lubin. Ze względu na podpisywanie zbiorowych umów, nie ma możliwości zweryfikowania, czy wszystkie gospodarstwa domowe mają podpisane umowy. Należy przyjąć, że prawie wszyscy mieszkańcy posiadają podpisane umowy na odbiór opadów komunalnych zmieszanych (można przyjąć, że 100% mieszkańców ma odbierane odpady w sposób zorganizowany).
- 2) Ocenia się, że selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych funkcjonująca na terenie Gminy Miejskiej Lubin prowadzona jest w sposób prawidłowy i rozwija się w dobrym kierunku. W analizowanym okresie sprawozdawczym (lata 2007 – 2009) zgodnie z informacją uzyskaną z Urzędu Miejskiego w Lubinie w roku 2008 zakupionych zostało 90 szt. pojemników o pojemności 2,5m² (szkło, papier, plastik) na łączną kwotę 167 445,00 zł. Zakupione pojemniki przekazane zostały aportem do MPO Sp. z o. o. Zakup pojemników w okresie sprawozdawczym (lata 2007 – 2009) związany był z optymalizacją ich rozstawienia w granicach Gminy Miejskiej Lubin . Łącznie aktualnie na terenie Gminy Miejskiej Lubin rozstawionych jest **381 szt.** pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (w gniazdach po 3 szt.) obsługiwanych przez MPO. Oprócz pojemników ogólnodostępnych MPO wykorzystuje również duże kontenery udostępniane różnym firmom. Na koniec 2009r. na obszarze Gminy Miejskiej Lubin, MPO posiadało 4 szt. takich kontenerów. Ocenia się, że ilość rozstawionych pojemników do selektywnej zbiórki przypuszczalnie jest niewystarczająca. Przyjmuje się, że jedno gniazdo o pojemności 2,5m³ powinno przypadać na 400 mieszkańców. Biorąc powyższe pod uwagę oraz liczbę pojemników szacuje się, że zapewniona jest zbiórka dla ok. 50 tys. mieszkańców. W związku z tym zaleca się dalszy zakup pojemników przez gminę lub samodzielnie przez firmy wywozowe. Zadanie to należy egzekwować w ramach wydawania nowych zezwoleń na odbiór odpadów od mieszkańców. Zgodnie z ustawą o odpadach (art. 79a ust. 2), wojewódzki inspektor ochrony środowiska, stwierdzając naruszenie obowiązku zorganizowania systemu selektywnego zbierania odpadów, może nałożyć na przedsiębiorcę lub podmiot do tego obowiązany (prowadzący odbiór odpadów), opłatę sankcyjną w wysokości od 10 tysięcy do 40 tysięcy złotych.
- 3) System selektywnego zbierania odpadów obejmuje również zbiórkę odpadów niebezpiecznych. Łącznie w akcji pod hasłem „Przynies niepotrzebne leki do apteki” bierze udział 13 aptek zlokalizowanych w granicach Gminy Miejskiej Lubin. Pojemniki zakupione zostały przez Urząd Miejski w Lubinie. Opróżniane są co dwa miesiące przez wyspecjalizowaną firmę, działającą na zlecenie Gminy Miejskiej Lubin i wywożone są do spalarni odpadów medycznych. Dotychczasowy efekt akcji – w okresie od maja do grudnia 2009r. – zebrano 561 kg odpadów. Celem akcji jest stworzenie mieszkańcom miasta możliwości pozbywania się leków w sposób bezpieczny dla środowiska. Zbędne leki można nieodpłatnie wrzucać do oznakowanych pojemników, ustawionych w aptekach uczestniczących w akcji.

- 4) Na terenie Gminy Miejskiej Lubin zlokalizowanych jest ok. 30 punktów prowadzących zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wykaz punktów dostępny jest na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Lubinie w zakładce Aktualności i Ogłoszenia (data publikacji 27.03.2009r.) – www.bip.um-lubin.dolnyslask.pl
- 5) Zbiórka selektywna w szkołach i przedszkolach organizowana jest przez Urząd Miejski w Lubinie w ramach kampanii edukacyjnej pn. „Czystość dla Lubina”. Elementem kampanii jest konkurs na „Najlepszego Zbieracza Baterii” (od 2005r.). Rywalizacją objęta jest wyłącznie zbiórka baterii. Natomiast do 2004r. był to konkurs na „Najlepszego Zbieracza Odpadów”, w którym brane były pod uwagę efekty zbiórki wszystkich rodzajów odpadów. Konkurs prowadzony jest od roku szkolnego 1997/1998, w cyklach rocznych (od listopada do listopada). Kampania „Czystość dla Lubina” polega na selektywnej zbiórce wybranych odpadów (zużytych baterii powszechnego użytku, opakowań aluminiowych, makulatury) do pojemników dostępnych we wszystkich placówkach oświatowych w niej uczestniczących. Celem jest wdrażanie młodych mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin do selektywnej zbiórki odpadów – zarówno surowców wtórnych, które można przekazać odpłatnie do punktów skupu, jak i odpadów problemowych stanowiących zagrożenie dla środowiska. W latach 2007 – 2009 kontynuowano prowadzenie w/w kampanii. Systematycznie stopniowo rośnie liczba placówek oświatowych z terenu Lubina uczestniczących w przedmiotowej kampanii. W roku 2007 liczba placówek kształtowała się na poziomie 34, w 2008r. – 35, a w 2009r. – 36. W latach 2007- 2009 baterie powszechnego użytku, odbierane były przez uprawnioną do tego firmę działającą na zlecenie Urzędu Miejskiego w Lubinie. Na wykonawcę zadania polegającego na gospodarowaniu bateriami (w tym odbiór, transport, ewidencja, magazynowanie i unieszkodliwianie oraz dostarczenie pojemników) wybrana została firma, która podjęła się tego zadania za symboliczną „złotówkę”.
- 6) Zaleca się wprowadzenie przez poszczególne podmioty odbierające odpady selektywnej zbiórki bioodpadów i poddawanie ich procesom kompostowania. Jest to szczególnie ważne w obliczu nowych przepisów wprowadzonych do ustawy o odpadach (Dz.U. Nr 62/2001, poz. 628, z późn. zm.). Określone zostały wytyczne zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Zgodnie ze zmianami (Dz. U. nr 175/2005, poz. 1458) do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
- a) do 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
 - b) do 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
 - c) do 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Należy ponadto zaznaczyć, że zgodnie z ustawą o odpadach (art. 79a ust. 1), wojewódzki inspektor ochrony środowiska, stwierdzając naruszenie obowiązku w zakresie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, nałoży na przedsiębiorcę lub podmiot do tego obowiązany (prowadzący odbiór odpadów), opłatę sankcyjną w wysokości od 40 tysięcy do 200 tysięcy złotych, ustalając wysokość opłaty w zależności od stopnia niewykonania obowiązku.

- 7) W okresie sprawozdawczym corocznie na bieżąco prowadzone były akcje usuwania dzikich wysypisk odpadów z terenu Gminy Miejskiej Lubin. Odpady usuwane były między innymi z następujących rejonów: tereny przylegające do ogródków działkowych, wokół stadionów sportowych, obrzeży osiedli domków jednorodzinnych, kompleksów garaży, terenów przy lasach, wzdłuż torów kolejowych. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 3.5 Usuwanie „dzikich wysypisk”.
- 8) W okresie sprawozdawczym corocznie prowadzone były następujące akcje: Czystość dla Lubina, Sprzątanie Lubina (organizowane wiosną), Sprzątanie Świata (organizowane jesienią). Biorą w nich udział między innymi uczniowie placówek oświatowych, członkowie rodzinnych ogródków działkowych, organizacje ekologiczne i młodzieżowe oraz pozostali mieszkańcy miasta. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 3.6 Akcje edukacyjne.
- 9) W sierpniu 2006 roku opracowana została „*Dokumentacja inwentaryzacyjna obiektów budowlanych zawierających wyroby z azbestu na terenie miasta Lubina*” [5] (zgodnie z umową z dnia 19.04.2006r.). Zgodnie z art. 162 ust. 3, 4, 5 i 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawa ochrony środowiska wykorzystujący azbest powinien przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach jego występowania, a osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami przedkładają wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi informacje w formie uproszczonej. Zadaniem wójta, burmistrza lub prezydenta jest natomiast okresowe przedłożenie marszałkowi województwa informacji zebranych wcześniej w formie uproszczonej. Celem inwentaryzacji było m. in. określenie rodzaju zastosowanego wyrobu, ilości wykorzystywanych wyrobów, miejsca usytuowania i stanu technicznego wyrobu oraz sposobu i ramowych terminów zastąpienia wyrobów zawierających azbest innymi substancjami lub wyrobami mniej szkodliwymi dla środowiska. Dokument został przedłożony Wojewodzie oraz Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego.

Wg stanu na 31 grudnia 2008r. szacuje się, że na terenie Gminy Miejskiej Lubin znajduje się 8 740 m² wyrobów zawierających azbest (w tym: 6 034 m² na terenie domków jednorodzinnych oraz 2 706 m² na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych).

7. LITERATURA

- [1] Plan Gospodarki Odpadami w Gminie Miejskiej Lubin, proGEO Sp. z o.o. z Wrocławia, zatwierdzony do realizacji Uchwałą Nr XXXI/117/08 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 29 lipca 2008 roku
- [2] Projekt wdrażania selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gminy Miejskiej Lubin, proGEO sp. z o.o., kwiecień 2004 r. Wrocław
- [3] Program ochrony środowiska dla Gminy Miejskiej Lubin, CITEC S.A. z Katowic, zatwierdzony do realizacji Uchwałą Nr XVI/92/03 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 26 sierpnia 2003 roku.
- [4] Raport z realizacji programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Lubin, proGEO sp. z o.o., grudzień 2005 r. Wrocław
- [5] Dokumentacja inwentaryzacyjna obiektów budowlanych zawierających wyroby z azbestu na terenie miasta Lubina, Pracownia Badań Środowiskowych, Lubin, maj - sierpień 2006 r.
- [6] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Miasta Lubina, T. Rodkiewicz i in., Lubin 2004 r.,
- [7] Opracowanie ekofizjograficzne Miasta Lubin, J. Bieroński, Wrocław 2004 r.,
- [8] Program Edukacji Ekologicznej dla Gminy Miejskiej Lubin (wraz z Inwentaryzacją stanu istniejącego w zakresie edukacji ekologicznej w Gminie Miejskiej Lubin), Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja”, Lubin 2004 r.
- [9] Podręcznik gospodarki odpadami, Teoria i Praktyka, B. Bilitewski, G. Härdtle, K. Marek, Wydanie II, Warszawa 2006r.
- [10] Koncepcja zagospodarowania gazów występujących na nieczynnym i zrekultywowanym wysypisku miejskim k. Lubina oraz sprawozdanie z realizacji prac wiertniczych i laboratoryjnych; EKOKONREM, Materiały Urzędu Miejskiego w Lubinie, Wrocław, 1993.
- [11] Koncepcja monitoringu lokalnego dla Miejskiego Wysypiska Odpadów stałych w Kłopotowie koło Lubina, Biuro Usług Techniczno – Projektowych Ekspert S.C., Wrocław, styczeń 1995 r.
- [12] Składowisko odpadów komunalnych w Kłopotowie, opracowanie własne „Mundo”.
- [13] Sprawozdanie z wykonania prac terenowych i laboratoryjnych na nieczynnym i zrekultywowanym wysypisku miejskim k/Lubina, Ekokonrem Sp. z o.o., Wrocław, 1995 r.
- [14] Sprawozdanie z badań monitoringowych wykonanych na zrekultywowanym wysypisku odpadów komunalnych w Lubinie, proGEO Sp. z o.o., Wrocław, sierpień 2001 r.
- [15] Monitoring zrekultywowanego składowiska odpadów komunalnych w Lubinie (badania składu wód podziemnych, odciekowych oraz gazu składowiskowego, ocena przebiegu osiadania powierzchni składowiska oraz stateczności zboczy), EKO-PROJEKT, Pszczyna listopad 2005 r.
- [16] Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w rejonie zrekultywowanego składowiska odpadów komunalnych w Lubinie, EKO-PROJEKT, Pszczyna maj 2005 r.
- [17] Monitoring zrekultywowanego składowiska odpadów komunalnych w Lubinie, przy ul. Zielonej, EKO-PROJEKT, Pszczyna, listopad 2006 r.
- [18] Program zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska powiatu lubińskiego, Hydrogeometal,
- [19] Plan gospodarki odpadami dla gminy Lubin, proGEO sp. z o.o., styczeń 2004 r. Wrocław;
- [20] Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego, uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 kwietnia 2009 r. Nr XL/650/09, Państwowy Instytut Geologiczny, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa Wrocław 2009 r.
- [21] Sprawozdanie z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r., Ministerstwo Środowiska, Warszawa, styczeń 2005 r.
- [22] Program zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska województwa dolnośląskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Wrocław 2002 r.
- [23] Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, Uchwała nr XLVIII/873/2002 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 sierpnia 2002 roku w sprawie uchwalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego.

-
- [24] Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2003 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław 2004 r.,
 - [25] Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2004 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław 2005 r.,
 - [26] Narodowa strategia ochrony środowiska na lata 2000 - 2006; Ministerstwo Środowiska, 2000
 - [27] Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016; Uchwała Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501);
 - [28] Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, przyjęty w dniu 14 maja 2002 r., Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, maj 2002 r.
 - [29] Strategia rozwoju terenów wiejskich województwa Dolnośląskiego, UMWD we Wrocławiu 2000
 - [30] Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2002 r.
 - [31] Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami, A. Kałużski, Gdańsk, czerwiec 2006 r.
 - [32] Serwis informacyjny na stronie internetowej Urzędu Miasta Lubin www.um.lubin.pl
 - [33] Notatka prasowa „Kampania informacyjno-edukacyjna wdrażania segregacji odpadów komunalnych w Gminie Miejskiej Lubin”, L. Augustyn, Fundacja Ekologiczna Zielona Akcja, czerwiec 2004 r.
 - [34] Sprawozdanie dotyczące selektywnej zbiórki na terenie miasta Lubina, pismo Urzędu Miejskiego w Lubinie z dnia 15.04.2004 r. (GG.VII.7082-1/5/04)
 - [35] Sprawozdanie z kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina” – 2006 rok
 - [36] Sprawozdanie z działalności Prezydenta Miasta Lubina za lata 2003 – 2006
 - [37] Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych na Dolnym Śląsku – wynik i kierunki działań, Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja”, przy współpracy: proGEO sp. z o.o. i Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, Legnica 2006 r.
 - [38] Selektywna zbiórka odpadów oraz uwarunkowania realizacji inwestycji w gospodarce odpadami na Dolnym Śląsku – wyniki i kierunki działań, Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja”, przy współpracy: proGEO sp. z o.o. i Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, Legnica 2008 r.
 - [39] Zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych w gminie – uwarunkowania, wytyczne, technologie, Andrzej Krzyśków (proGEO sp. z o. o.); Sławomir Chybiński (proGEO sp. z o. o.); Irena Krukowska-Szopa (Fundacja Ekologiczna ZIELONA AKCJA)
 - [40] Sprawozdanie z kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina” – 2007 rok
 - [41] Sprawozdanie z kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina” – 2008 rok
 - [42] Sprawozdanie z kampanii edukacyjnej „Czystość dla Lubina” – 2009 rok