



INVESTMENT MANAGEMENT ENVIRONMENT
CONSULTING

ul. Warsztatowa 47 55-010 Biestrzyków
e-mail: biuro@imeconsulting.com.pl

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Oława



Zamawiający:

Miasto Oława

Autorzy:

**dr inż. Maria Stanisławska
inż. Janusz Marlinga**

z zespołem

Oława, 2007

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. PODSTAWA FORMALNA.....	4
3. PODSTAWA PRAWNA	4
4. CELE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	5
5. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA	5
5.1 DANE DEMOGRAFICZNE.....	5
5.2 DANE O BUDŻECIE GMINY	6
5.3. PODMIOTY GOSPODARCZE.....	7
6. OPIS STANU ŚRODOWISKA W OŁAWIE	8
6.1. OPIS OGÓLNY	8
6.2 OBSZARY NATURA 2000	19
7. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	21
7.1. ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW	21
7.2. ODZYSK ODPADÓW	21
7.3. SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW	23
7.4 WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	24
7.5. INNE ODPADY NIEBEZPIECZNE	25
8. INSTALACJE DO UNIESZKODLIWIANIA	25
8.1 INFORMACJE OGÓLNE	25
8.2 STAN PRAWNY SKŁADOWISKA I UPRAWNIENIA ADMINISTRATORA	26
8.3 PROCES REKULTYWACJI	27
8.4 PROCES BUDOWY NOWEJ KWATERY	27
9. DIAGNOZA STANU ISTNIEJĄCEGO	31
9.1 STRUMIENIE ODPADÓW KOMUNALNYCH	31
9.1.1 Odpady komunalne	31
9.1.2. Odpady organiczne.....	32
9.1.3. Odpady niebezpieczne	32
10. PROGNOZOWANE ZMIANY	33
10.1. UWARUNKOWANIA GOSPODARCZE I DEMOGRAFICZNE	33
10.2 STRUKTURA ZABUDOWY	34
11. POPRAWA STANU GOSPODARKI ODPADAMI	34
12. METODY POPRAWY	34
12.1 WARUNKI OGÓLNE	34
12.2 OPŁATA „ŚMIECIOWA”	35
13. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	36
14. CELE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	36
14.1 CELE KRÓTKOTERMINOWE	38
14.2 CELE DŁUGOTERMINOWE	41
15. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	42
16. KOSZTY SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	42
17. MONITORING PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	42
18. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	43
19. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY A PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU....	43
20. WYKORZYSTANE MATERIAŁY	43

1. WSTĘP

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Oława, w zakresie formalnym jest konsekwencją sprawozdania z realizacji zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska (POŚ) i w Planie Gospodarki Odpadami (PGO) dla Miasta Oława. W zakresie prawnym powinna ona uwzględnić zmiany przepisów prawa, jakie dokonały się na przestrzeni lat 2004 – 2006 i dotyczyły tego dokumentu. Ze względu na formułę tego dokumentu tj. aktualizację do dokumentacji podstawowej nie stanowi ona nowego opracowania tylko ma charakter wyłącznie porządkujący i aktualizacyjny (zwłaszcza, że okres, na jaki planowane były zadania i przedsięwzięcia w pierwszym PGO jeszcze nie upłynął). W tej sytuacji, zdaniem autorów, nie wyczerpując w całości zapisów określonych w art. 17 ustawy Prawo ochrony środowiska, ta aktualizacja nie będąc projektem, nie musi być poddana procedurze określonej w tym artykule oraz w artykule 18 w/w ustawy. Organy wymienione w tych artykułach powinny zostać poinformowane o fakcie opracowania aktualizacji do PGO i zmianach (wyłącznie istotnych), jakie zostały w nim zawarte.

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Oława i Program Ochrony Środowiska dla Miasta Oława, zostały opracowane w 2004 roku i zatwierdzone Uchwałami Rady Miejskiej Oławy nr XXIV/181/04 i XXIV/182/04 z dnia 28 czerwca 2004 roku w/s uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami Programu i Ochrony Środowiska w Gminie.

Aktualizacja PGO dla Miasta Oława nie jest oddzielnym opracowaniem i powinna być czytana i oceniana łącznie z pierwszą dokumentacją Planu. Z tego też powodu w niniejszej aktualizacji nie powielano informacji zawartych w dokumentacji podstawowej, a podano jedynie różnice z uwzględnieniem zapisu, który ogranicza tematykę gminnego planu gospodarki odpadami do odpadów komunalnych. Wobec tego, że plan ma się ograniczać do tego rodzaju odpadów pominięto w aktualizacji niektóre informacje nie związane z gospodarowaniem takimi odpadami. Nie powtarzano w nim informacji mniej istotnych lub mających mniejsze znaczenie dla powodzenia poprawy stanu gospodarki odpadami w gminie.

Część statystyczną oparto o aktualnie dostępny rocznik statystyczny, co oznacza, że dane statystyczne dotyczą roku 2005. W danych tych stwierdzono inny układ i sposób przedstawiania informacji statystycznych w porównaniu z rocznikiem za 2003 rok (na tej bazie opracowywano dokument w 2004 roku), stąd też w niniejszym materiale z niektórych danych statystycznych zrezygnowano, ponieważ nie znaleziono oficjalnych materiałów porównawczych.

Ważne ze względów formalnych jest to, że PGO zostało uchwalone przez Radę Miejską Oławy w 2004 roku, a zgodnie z zapisem § 5 pkt. 2 rozporządzenia w/s sporządzania planów, jest to pierwszy projekt gminnego planu i nie podlega jeszcze ocenie jego realizacja. Nie przeszkadza to w sporządzeniu sprawozdania z realizacji dokumentów kierunkowych i takie sprawozdanie z realizacji zadań zawartych w POŚ i PGO zostało, na potrzeby organów gminy opracowane, jako osobny dokument, w którym, na podstawie dokumentacji podstawowej oraz zebranych i udostępnionych materiałów i informacji poddano analizie i ocenie zakończonej wnioskami.

Wnioski te wskazują, że Program Ochrony Środowiska dla Miasta Oława, razem z jego częścią składową, czyli Planem Gospodarki Odpadami, jest realizowany zgodnie z przyjętymi w nich kierunkami.

2. PODSTAWA FORMALNA

Podstawę formalną do wykonania tej aktualizacji stanowi umowa zawarta między Burmistrzem Miasta Oława a IME Consulting. Na jej podstawie wykonuje się niniejszą aktualizację do Planu Gospodarki Odpadami. Ze względu na aktualność zapisów zamieszczonych w dokumencie podstawowym i czas, na jaki obowiązuje uchwalony PGO, niniejsza aktualizacja będzie ograniczona do niezbędnej korekty z jednoczesnym pominięciem w nim informacji o znaczeniu statystycznym i opisowym. W oparciu o analizę zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych, wykonywanych w obrębie Programu Ochrony Środowiska i Planu będącego jego składową, opisanych w raporcie, wynika, że pomimo podjętych działań kierunkowych, ulegną przesunięciu terminy realizacji niektórych z zadań dotyczących gospodarki odpadami. Stąd też autorzy tego opracowania sugerują i wnoszą do organów gminy propozycję, aby w kontekście wniosków ze sprawozdania uznać, że nie ma potrzeby rozszerzać Planu o nową perspektywę dotyczącą lat 2008 i 2009 i w związku z tym o nowe zadania, a przyjąć, że uzasadnionym jest kontynuowanie realizacji Planu w takiej postaci (z korektą wynikającą ze zmiany prawa) jak dokument podstawowy. Jest to uzasadnione również tym, że po kolejnym roku realizacji PGO (2007) zostanie zakończony czasokres, dla którego dokonywano planowania rzeczowego w perspektywie krótkoterminowej oraz planowania finansowego.

3. PODSTAWA PRAWNA

Podstawy prawne do opracowania Planów Gospodarki Odpadami ustawodawca zawarł w ustawach i rozporządzeniach wykonawczych do tych ustaw. Ponieważ gospodarowanie odpadami odbywa się w gminie codziennie, to dla samorządu gminnego muszą istnieć mechanizmy i odpowiednie instrumenty prawne, które pozwolą na ich rozwiązywanie. Takimi podstawowymi aktami prawnymi, jakie gmina powinna wykorzystywać w kreowaniu na swoim terenie polityki związanej, z gospodarką odpadami w dalszym ciągu pozostają:

- Ustawa z 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 236 poz. 2008 z 2005 roku – obwieszczenie z dnia 28 listopada 2005 roku o tekście jednolitym ustawy wraz z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z 23 czerwca 2006 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 144, poz. 1042 z 2006 roku wraz z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 roku) z Późniejszymi zmianami

Przepisy pomocnicze do zarządzania gospodarką odpadami w gminach zawarte są w ustawie z 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity (Dz. U. Nr 129, poz. 902 z 2006r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 roku).

Dodatkowo opracowanie oparto o zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 220 z 2003 roku) oraz istotne zmiany zawarte w zmianie tego rozporządzenia z dnia 13 marca 2006 roku (Dz. U. Nr 46, poz. 333 z 2006 roku).

4. CELE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zasadnicze wymagania dotyczące celów, jakie powinny być określone w Programie Ochrony Środowiska, a tym samym w Planie Gospodarki Odpadami są zawarte w wymienionych wyżej przepisach ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o odpadach. Ustawa o szczególnym znaczeniu dla ochrony środowiska naturalnego, czyli Prawo ochrony środowiska, określa obowiązki, jakie ciążyą zarówno na organach centralnych jak i pozostałych organach wykonawczych polskiej administracji publicznej, w zakresie programów ochrony środowiska. Zawarte są one w art. od 14 – 18 i podają, że w tego rodzaju opracowaniach należy uwzględnić:

1. cele ekologiczne,
2. priorytety ekologiczne,
3. rodzaj i harmonogram działań proekologicznych,
4. środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe,

Te główne kierunki zostały uwzględnione w opracowanych już dla Miasta Oława, dokumentach kierunkowych, jakimi są POŚ i PGO.

5. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA

W odróżnieniu od innych informacji statystycznych dane te zaktualizowano. Ponieważ Plan Gospodarki Odpadami, po modyfikacji przepisów i zgodnie z oczekiwaniami gmin, ma się zająć odpadami komunalnymi, to informacja demograficzna ma w odróżnieniu od innych istotne znaczenie, ponieważ to głównie mieszkańcy wytwarzają odpady komunalne. W rozwiązywaniu problemów związanych z odpadami ma także znaczenie sytuacja gospodarcza i jej koniunktura, ilość podmiotów gospodarczych, zamożność mieszkańców itd. Poniżej podano w tabelach charakterystyczne liczby dotyczące tych zagadnień.

5.1 Dane demograficzne

Tabela. Ludność (WUS)

Wyszczególnienie	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety	Na 1 km ²	Kobiety na 100 mężczyzn
Województwo	2888232	1386247	1501985	145	108
Powiat Oławski	71103	34774	36329	136	104
Miasto Oława	30903	14907	15996	1130	107

Tabela. Struktura ludności w wieku produkcyjnym i nieprodukcyjnym

Wyszczególnienie	Ogółem	W wieku:						Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym
		przedprodukcyjnym		produkcyjnym		poprodukcyjnym		
		razem	w tym kobiety	razem	w tym kobiety	razem	w tym kobiety	
Województwo	2888232	546461	266512	1894695	929036	447076	306437	52
Powiat Oławski	71103	14481	7078	47456	23098	9166	6153	50
Miasto Oława	30903	5725	2773	20633	10171	4545	3052	50

5.2 Dane o budżecie gminy

Poza danymi o budżecie Miasta Oława zamieszczonymi na stronach internetowych Gminy i dostarczonych z Urzędu Miejskiego, poniżej podano informacje o budżecie w ujęciu statystycznym na tle powiatu i województwa dolnośląskiego. Dane te są o tyle istotne, że zasobność budżetu gminy ma być podstawowym motorem do realizacji Planu Gospodarki Odpadami. Dane te są oparte o najbardziej aktualny (opublikowany) rocznik statystyczny i zawierają one informacje oparte na danych z Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego.

Tabela. Dochody budżetu gminy na tle województwa i powiatu [tys. zł]

Wyszczególnienie	ogółem	Dochody własne	Dotacje celowe z budżetu państwa	Dotacje otrzymane z funduszy celowych	Dotacje celowe otrzymane na zadania realizowane na podstawie porozumień między jednostkami samorządu terytorialnego	Subwencje ogólne	Środki na dofinansowanie własnych zadań pozyskanych z innych źródeł
Województwo	3881049,7	2154785,2	570398,1	45951,2	9306,8	1007866,8	92741,7
Powiat Oławski	13254	85716,7	15478,6	1025	49,4	30085,9	184,5
Miasto Oława	61491	44116,2	6353,3	622,4	29,4	10272,8	97

Tabela. Wydatki budżetowe wg działów [tys. zł]

Wyszczególnienie	Ogółem	Gospodarka mieszkaniowa	Administracja publiczna	Oświata i wychowanie	Ochrona zdrowia	Opieka społeczna	Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	Kultura fizyczna i sport
	w tysiącach złotych								
Województwo	3921926,3	207483	452826,1	1353969,1	45383,2	703576,1	387682,4	153411	103362,9
Powiat Oławski	131159,4	22663,8	15803,8	44797,9	1397,6	20623,9	6925,6	3029	1947,1
Miasto Oława	63470,2	16916,3	7653,4	17925,6	454,2	9528,8	2547,7	1479,3	1031,4

Tabela. Wydatki inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną [tys. zł]

Wyszczególnienie	Wydatki na ochronę środowiska				Wydatki na gospodarkę wodną	
	ogółem	w tym			ogółem	w tym na ujęcia i odprowadzenia wody
		gospodarkę ściekową i ochronę wód	ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu	gospodarkę odpadami, ochronę i przywrócenie wartości użytkowej gleb oraz wód podziemnych i powierzchniowych		
Województwo	429490	265432	53451	61332	191372	78556
Powiat Oławski	6650	1902	238	4509	843	837
Miasto Oława	6010	1263	238	4509	339	339

Tabela. Wydatki inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną wg źródeł finansowania [tys. zł]

Wyszczególnienie a-na ochronę środowiska b-na gospodarkę wodną	Ogółem	Środki					Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje	Kredyty i pożyczki krajowe, w tym bankowe	Inne środki, w tym nakłady niefinansowe
		własne	z budżetu			z zagranicy			
			centralnego	województwa	powiatu i gminy				
	w tys. zł								
Województwo									
a	429489,6	220102,4	4346,8	947,2	715	36586,4	132610,8	23277	10904
b	191372,3	99289,8	4687,2	16892,1	830,9	10560,8	52181,6	3037,2	3901,7
Powiat Oławski									
a	6649,5	6301,5	-	-	50	126	172	-	-
b	843,2	534,2	-	-	27	-	282	-	-

5.3. Podmioty gospodarcze

Dodatkowo podano w tym materiale dane dotyczące ilości podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w systemie REGON. Także ilość i zasobność podmiotów gospodarczych ma znaczenie w realizacji PGO ponieważ wiele zadań wskazanych w Planie dotyczy także realizacji właśnie przez prowadzących działalność gospodarczą.

Tabela. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON

Wyszczególnienie	Ogółem	Sektor		Ogółem					
		Publiczny	Prywatny	spółki handlowe		spółki cywilne	spółdzielnie	fundacje, stowarzyszenia i organizacje społeczne	Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą
				razem	w tym z udziałem kapitału zagranicznego				
Województwo	302615	16947	285668	18966	5375	23476	1476	6039	222458
Powiat Oławski	6384	222	6162	286	86	521	35	81	5126
Miasto Oława	3518	148	3370	145	45	310	16	47	2794

Tabela. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON według sekcji

Wyszczególnienie	Ogółem	W tym								
		rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	przemysł		budownictwo	handel i naprawy	hotele i restauracje	transport, gospodarka magazynowa i łączność, transport	pośrednictwo finansowe	obsługa nieruchomości i firm
			razem	w tym przetwórstwo przemysłowe						
Województwo	302615	6486	27694	27178	29153	96801	9086	21073	10786	61866
Powiat Oławski	6384	176	731	721	817	2219	158	399	251	912
Miasto Oława	3518	35	371	368	393	1235	87	218	159	593

6. Opis stanu środowiska w Oławie

6.1. Opis ogólny

Opis stanu środowiska w Oławie dokonano na podstawie dostępnych informacji zamieszczonych w raporcie o stanie środowiska województwa dolnośląskiego wykonanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz na podstawie innych udostępnionych przez Urząd Miejskiego w Oławie wykonanych badań i pomiarów czy ekspertyz. Jednocześnie w materiale poniżej nie dokonywano oceny tych badań i pomiarów, ani też nie podjęto dyskusji na temat ilości punktów pomiarowych, ilości i rodzaju wykonywanych przez WIOŚ badań, zwłaszcza w kontekście spodziewanych przez inne podmioty i uczestników życia społecznego i gospodarczego w Oławie, miejsc poboru prób i częstotliwości tych badań prowadzonych na terenie miasta. Ze względu na wpływ i wzajemne oddziaływanie miasta Oława z gminą Oława (zwłaszcza w kontekście Stref Rozwoju Gospodarczego w Stanowicach i Marcinkowicach oraz Godzikowicach i trasach komunikacyjnych), poniżej zamieszczono także badania dotyczące niektórych terenów gminy wiejskiej Oława.

Zgodnie z podziałem W. Okołowicza obszar objęty zasięgiem gminy jest położony w Sudeckiej krainie klimatycznej w strefie silnego wpływu Przedgórze Sudeckiego oraz średnich modyfikujących wpływów oceanicznych, kształtujących miejscowe cechy klimatu na tym obszarze. Klimat kształtują więc te same masy powietrza jak na całym Dolnym Śląsku średnia roczna temperatura na Przedgórzu Sudeckim wynosi ok. 8.0 °C. Klimat jest tej części jest więc charakterystyczny podgórski. Długość okresu zimowego wynosi od 14 do 20 tygodni a letniego od 6 do 10 tygodni. Klimat okolic można zaliczyć już do nizinnego. Najdłuższy w kraju okres wegetacyjny oscylujący w granicach 220 dni (z temperaturą większą od 5°C) oraz niemal równa średniej krajowej roczna suma opadów wynosząca 580 mm sprzyjają rozwojowi rolnictwa w tych okolicach. Średnie temperatury lipca to 17,5 °C, a stycznia 1,2-1,8 °C, dużą zmienność mogą wykazywać temperatury w okresie zimy mniejsze zaś w okresie lata. Długość zalegania pokrywy śnieżnej 55-60 dni, czas trwania zimy to przeciętnie 69 dni, czas trwania lata 88 dni Dość gwałtowny wzrost temperatury w przeciągu wiosny zdecydowanie poprawia komfort bioklimatyczny. Jednakże występujące często zjawisko fenu wywołuje spore skoki ciśnienia oraz niemałą porywistość wiatru. Te dwa czynniki (zwłaszcza ten pierwszy) niekorzystnie wpływają na dobre samopoczucie. Wiatry przeważają południowo - zachodnie i zachodnie i północno - zachodnie mające największy wpływ na kształtowanie się opadów. Najrzadziej występują wiatry wschodnie.

Klimat okolic Oławy można zaliczyć do przedgórskiego. Średnia roczna suma opadów w regionie w okresach wieloletnich charakteryzuje się znaczną zmiennością i waha się w granicach od ponad 400 mm do prawie 1000 mm, przy czym średnia normalna z wielolecia zawiera się pomiędzy 560 a 660 mm. Stosunkowo niska suma opadów rozkłada się nierównomiernie w ciągu roku. Największe opady występują w cieplej porze roku /IV-IX/ i wynoszą ok. 400 mm, co stanowi niemal 70 % sumy rocznej. Opady atmosferyczne występują przeciętnie w ciągu 115 dni w roku.

Bardzo istotnym elementem klimatu, wpływającym na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń jest wiatr. Dominującym kierunkiem dla Oławy i okolic jest sektor zachodni (SWW, W, SSW), na który przypada ok. 36 % ogólnej sumy wiatrów. Średnia prędkość wiatru w skali roku, obliczona dla rejonu Strzegomia waha się w zakresie 2,01 - 4,24 m/s.

Badanie stanu środowiska naturalnego jest zadaniem własnym Inspekcji Ochrony Środowiska. Pomiary te prowadzone są w sieci monitoringu krajowego i monitoringu lokalnego. Punkty tych sieci położone są najczęściej na terenach najbardziej obciążonych znaczną działalnością przemysłową. Z tego powodu dla terenu gminy miejskiej Oława nie ma nadmiernej ilości szczegółowych badań, które w sposób szczegółowy pokazałyby stan zanieczyszczenia środowiska, tak więc wyłącznie do celów statystycznych i dokonywania analiz dla tego Programu, poniżej podane zostaną także dane dotyczące obszaru powiatu. Wg podziału stosowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony środowiska, powiat Oława (kod strefy 4.02.03.15), jest strefą, w której występują obszary zwykłe Oz -odnoszą się do niego wartości dopuszczalnych stężeń określone dla kraju) oraz obszary zwykłe OzR- do którego odnoszą się wartości dopuszczalnych stężeń określone ze względu na ochronę roślin. Z danych podawanych przez WIOŚ (na podstawie danych GUS) wynika, że emisja pyłu na terenie powiatu oławskiego stanowi ok. 1.43 % całkowitej emisji pyłu województwa dolnośląskiego. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym powiecie kształtuje się w wysokości ok. 0.18 % całkowitej emisji gazów w województwie dolnośląskim. Wśród zakładów bilansowych (podlegających sprawozdawczości GUS-u) i traktowanych jako największe źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (wg WIOŚ) nie ma żadnego zakładu z terenu miasta Oława.

a) powietrze atmosferyczne

Jedynym stałym punktem pomiarowym, ze względu na ochronę zdrowia, (gdzie dokonuje się pomiaru dwutlenku azotu i dwutlenku siarki) jest w powiecie punkt pomiarowy usytuowany przy ulicy 3-go Maja w Oławie. Jak wykazuje raport WIOŚ na terenie powiatu istnieją jeszcze punkty pomiarowe monitoringu pasywnego i są one umiejscowione w: Oławie- ul. Chrobrego i ul. Iwaskiewicza i Laskowicach – Jelczu.

Przeprowadzone pomiary stężeń zanieczyszczeń w 2005 roku w stacji 3-go Maja (stała stacja pomiarowa) wykazały dla: dwutlenku siarki stężenie średnioroczne na poziomie $9.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, przy dopuszczalnym stężeniu $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Zauważa się podwyższenia zawartości dwutlenku siarki w sezonie grzewczym. W sezonie grzewczym średnie stężenie wynosiło $13.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, podczas gdy w sezonie pozagrzewczym $5.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maksymalne odnotowane stężenie 24 godzinne wyniosło $71.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi ok. 57 % normy. Analiza badań wykazała, że w porównaniu do 2004 roku nieznacznie zmalały wartości stężeń średniorocznych i stężeń w sezonie grzewczym, natomiast wzrosły w sezonie pozagrzewczym. W innych punktach pomiarowych na terenie powiatu (tzw. pomiary pasywne) uzyskano wyniki:

- Ul. Chrobrego – $9.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (śr. roczna), $15.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. grzewczy), $3.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. pozagrzewczy)

- Ul. Iwaszkiewicza - 10.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (śr. roczna), 16.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. grzewczy), 4.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. pozagrzewczy)
- Jelcz-Laskowice – ul. Chabrowa - 9.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (śr. roczna), 15.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. grzewczy), 3.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. pozagrzewczy)

Na stałej stacji pomiarowej (3-go Maja), dla dwutlenku azotu odnotowano średnie stężenie na poziomie 33.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, przy dopuszczalnym stężeniu 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. W sezonie grzewczym średnie stężenie wynosiło 35.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, podczas gdy w sezonie pozagrzewczym 32.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. W porównaniu z rokiem 2004, dla dwutlenku azotu, wzrosły wartości zmierzonych stężeń w każdym z analizowanych okresów.

W innych punktach pomiarowych na terenie powiatu (tzw. pomiary pasywne) uzyskano dla dwutlenku azotu wyniki:

- Ul. Chrobrego – 21.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (śr. roczna), 27.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. grzewczy), 14.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. pozagrzewczy)
- Ul. Iwaszkiewicza - 19.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (śr. roczna), 25.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. grzewczy), 12.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. pozagrzewczy)
- Jelcz-Laskowice – ul. Chabrowa - 20.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (śr. roczna), 27.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. grzewczy), 13.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sez. pozagrzewczy)

Jak wykazały prowadzone badania, średnie stężenie w ciągu roku (wszystkie dane za 2005 r.) pomiaru 24 godzinowego dla SO_2 wykazało wartość 9.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (punkt stały) oraz wartości od 9.4 do 10.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (pomiary pasywne). Norma dopuszczalna dla tego stężenia wynosi 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Dla NO_2 wartość średnia stężenia 24 godzinowego wyniosła w stałym punkcie pomiarowym 33.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, natomiast dla pomiarów pasywnych od 19.0 do 21.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, przy normie dopuszczalnej 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Dla pyłu zawieszonego PM_{10} , dla tlenku węgla i innych charakterystycznych substancji nie wykonywano badań. Na terenie gminy wiejskiej Oława nie występują żadne istotne źródła emisji zanieczyszczeń. Żaden ze znanych obiektów przemysłowych na terenie gminy nie powoduje dużych emisji. Również czynniki urbanizacyjne nie powodują zjawisk przypisanych tzw. niskim emisjom.

Tabela. Emisja i redukcja zanieczyszczeń [Mg/rok]

Wyszczególnienie	Emisja zanieczyszczeń				Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w %zanieczyszczeń wytworzonych	
	pyłowych		gazowych			
	ogółem	w tym ze spalania paliw	ogółem	w tym dwutlenek siarki	pyłowych	gazowych
Województwo	7957	6094	18048750	60466	99,7	88,3
Powiat Oławski	115	105	32315	146	99	1,3

b) wody powierzchniowe

Dolny Śląsk prawie w całości leży w dorzeczu rzeki Odry, która jest odbiornikiem największej ilości ścieków z terenu województwa, odprowadzanych do niej bezpośrednio i poprzez dopływy. W 2005 r. Odra była badana w 8 punktach pomiarowych na odcinku ok. 200,0 km, co stanowi 93% długości rzeki znajdującej się w granicach

województwa. Do najważniejszych bezpośrednich źródeł zanieczyszczenia rzeki Odry położonych na terenie powiatu oławskiego należą:

- Zakłady Papiernicze w Oławie odprowadzające do młynówki Odry ok. 30 m³/d ścieków przemysłowych po podczyszczaniu mechanicznym;
- m. Oława, które odprowadza ok. 5700 m³/d ścieków po oczyszczaniu mechaniczno-biologicznym z usuwaniem związków biogenych. Całkowita przepustowość oczyszczalni wynosi 15000 m³/d;
- Zakłady zlokalizowane na terenie byłego PPWMN „Wtórmet”, baza PKS i Polmozyt w Oławie odprowadzają ścieki przemysłowe i deszczowe po podczyszczeniu mechanicznym rowem melioracyjnym do rzeki Odry. Ścieki bytowo-gospodarcze po oczyszczaniu mechaniczno-biologicznym na oczyszczalni o przepustowości 200 m³/d odprowadzone są wspólnie ze ściekami przemysłowymi. Łączna ilość odprowadzanych ścieków wynosi ok. 31 m³/d („Centrozłom” odprowadza swoje ścieki do kanalizacji miejskiej);
- Miejsko-gminna mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków z usuwaniem związków biogenych w Jelczu-Laskowicach, która odprowadza ścieki w ilości ok. 3200 m³/d. Są to ścieki miejskie oraz ścieki bytowo-gospodarcze i przemysłowe z Jelczańskich Zakładów Samochodowych w Jelczu-Laskowicach. Całkowita przepustowość oczyszczalni wynosi 4500 m³/d;

Analiza poszczególnych grup zanieczyszczeń dla tego fragmentu Odry wykazała, że na prawie całym badanym odcinku wody te miały klasę III (jakość zadowalająca). Ilość wskaźników, które mieściły się w klasie I i II wynosiła ok. 60%. Parametrami decydującymi o klasyfikacji były stężenia chlorków, zawartość substancji rozpuszczonych i liczba bakterii coli typu fekalnego. Wielkości charakterystyczne dla klasy IV osiągały wartości barwy, chlorofilu „a”, liczba bakterii coli, a powyżej miasta Oława również wartości azotu Kjeldahla.

W porównaniu do roku 2004 jakość Odry wyraźnie się poprawiła (wzrost procentowy udziału wskaźników I i II klasy i większość wód o zadowalającej jakości).

Drugą ważną dla powiatu oławskiego rzeką jest rzeka Oława. Oława jest uchodzącym w km 250,5 lewobrzeżnym dopływem rzeki Odry. Zlewnia ma charakter rolniczy, o intensywnej produkcji upraw w jej środkowym biegu. Oława ma szczególne znaczenie w sieci monitoringu wojewódzkiego z uwagi na fakt zaopatrywania w wodę Wrocławia. Całkowita długość rzeki wynosi 91,7 km. Badania stanu zanieczyszczenia prowadzono w 4 punktach pomiarowo-kontrolnych na odcinku o długości 79,7 km.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód Oławy są:

- Miasto Ziębice – ilość ścieków 3600 m³/d – oczyszczanie w oczyszczalni mechaniczno-biologicznej o przepustowości 5400 m³/d,
- Henryków – ilość ścieków 105 m³/d – oczyszczanie na polach irygowanych o przepustowości 250 m³/d,
- Wiązów – ilość ścieków ok. 84 m³/d – oczyszczane w oczyszczalni mechaniczno-biologicznej o całkowitej przepustowości 500 m³/d.

Znaczny ładunek zanieczyszczeń dostarcza tej rzece teren wiejski i obszary produkcji rolniczej (m. in. rzeki Gnojna i Krynka, Zielona). Z przeprowadzonych badań wynika, że tylko w punkcie poniżej Ziębic zanotowano IV klasę czystości (niezadowalająca). W pozostałych punktach oznaczono III klasę czystości.

Poniżej w tabeli dane wg rocznika statystycznego WUS mające znaczenie dla stanu czystości obu rzek.

Tabela. Oczyszczalnie ścieków

Wyszczególnienie a- przemysłowe b- komunalne	Ogółem		W tym			
			biologiczne		z podwyższonym usuwaniem biogenów	
	liczba	przepustowość w m ³ /dobę	liczba	przepustowość w m ³ /dobę	liczba	przepustowość w m ³ /dobę
Województwo						
a	94	522938	50	59309	2	3750
b	202	828085	142	376937	59	413998
Powiat Oławski						
a	1	1200	1	1200	-	-
b	3	14850	-	-	3	14850

c) wody podziemne

Wg raportu o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2005 roku na terenie powiatu oławskiego, w tym czasie, nie dokonywano badań wód podziemnych.

d) hałas przemysłowy i komunikacyjny

Raport WIOŚ nie wymienił na terenie powiatu oławskiego, wśród najbardziej uciążliwych, żadnych zakładów z tego terenu. Poniżej w tabeli wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu oławskiego, przeprowadzone w 2006 roku.

L.p	Miejscowość	Lokalizacja punktów pomiarowych	Natężenie ruchu pojazdów	Natężenie ruchu pojazdów ciężarowych	L _{Aeq} ¹ na granicy obszaru chronionego
1.	Jelcz-Laskowice	ul. Wrocławska 26	402	72	68.9
2.		ul. Oławska/Klonowa	750	72	71.4
3.		ul. Oławska 295	546	42	69.2
4.		ul. Witosa 71	324	36	66.6
5.	Oława	ul. 1 Maja 36	840	78	71.4
6.		ul. Wiejska	474	42	60.4
7.		ul. B. Chrobrego 24	756	84	69.9
8.		ul. Opolska 16-18	708	78	72.4
9.		ul. Strzelna	582	18	67.0
10.		ul. Spacerowa 1	185	39	65.4
11.		ul. Sikorskiego 1	131	51	65.1
12.		ul. Kutrowskiego 39	828	60	71.6
13.		ul. 11 Listopada 1-5	594	48	69.4
14.	Gać	Gać 16	372	60	69.9
15.	Marcinkowice	Marcinkowice 6	564	72	69.9
16.	Jaczkowice	Jaczkowice 46	91	37	69.1

¹ Równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB)

f) gleby

W 2005 roku na terenie powiatu oławskiego, na przestrzeni lat 2002-2005 prowadzono badania gleb użytkowanych rolniczo i w stosunku do powierzchni użytków rolnych stwierdzono odczyn bardzo kwaśny, kwaśny i lekko kwaśny w 84 %, obojętny 7% i zasadowy 2 %. Z badań oceniających zawartość przyswajalnego fosforu, potasu i magnezu w glebach użytkowanych rolniczo stwierdzono:

- Zawartość fosforu – b. niska + niska + średnia – 57 %; wysoka i b. wysoka – 43 %
- Zawartość potasu - b. niska + niska + średnia – 59 %; wysoka i b. wysoka – 41 %
- Zawartość magnezu - b. niska + niska + średnia – 62 %; wysoka i b. wysoka – 38 %

W ramach badań gleb wykonano także badania dotyczące zawartości azotu mineralnego i na terenie powiatu oławskiego stwierdzono, że wynosi ona ok. 139.0 kg/ha wczesną wiosną i 103.0 kg/ha jesienią (dla warstwy 0-90).

Dodatkowymi badaniami, jakie przeprowadzono na terenie powiatu oławskiego w 2005 roku były badania wykonane na 5 obszarach:

- Obszar aktywności gospodarczej Stanowice-Marcinkowice
- „Boryszew” S.A. Oddział Huta „Oława” (dawna Huta „Oława” S.A.)
- Podstrefa WSSE w Oławie
- „Boryszew” S.A. Oddział Huta „Oława” (dawna Huta „Oława” S.A. – wokół zakładu)
- Obszar wzdłuż drogi krajowej 94 (Marcinkowice-Oława)

Przekroczenia dopuszczalnych norm metali ciężkich (w stosunku do wartości określonych w rozporządzeniu MŚ w/s standardów jakości gleby i standardów jakości ziemi stwierdzono:

- Obszar wokół „Boryszew” S.A. – Zn, Pb – 4 ppk, Cd- 1 ppk
- Obszar Podstrefy WSSE – Pb – 2 ppk
- Obszar „Boryszew” S.A. – Zn, Pb – 3 ppk
- Obszar wzdłuż drogi 94 – Pb – 1 ppk

Stwierdzono także przekroczenia dopuszczalnych wartości B(a)P w obszarach:

- Obszar aktywności gospodarczej Stanowice-Marcinkowice – 6 ppk
- Obszar wokół „Boryszew” S.A. – 4 ppk
- Obszar Podstrefy WSSE – 5 ppk
- Obszar „Boryszew” S.A. 3 ppk
- Obszar wzdłuż drogi 94 – 3 ppk

Również w 2006 roku, wokół „BORYSZEW” S.A. w Oławie, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu wykonał w sierpniu 2006 roku badania gleb. Miejscami poboru były nieużytki koło torów kolejowych przy ul. 3-go Maja obok szkoły i teren byłego tartaku obok Huty. W wyniku tych badań uzyskano wartości:

	nieużytki koło torów kolejowych przy ul. 3-go Maja obok szkoły [mg/kg s. m.]	teren byłego tartaku obok Huty [mg/kg s. m.]
Odczyn pH	6.0	6.2
Cynk [mgZn/kg s.m]	61363	1254
Ołów [mgPb/kg s.m]	9499	263
Kadm [mgCd/kg s.m]	41.2	1.32

W ramach monitoringu lokalnego, na zlecenie Burmistrza Oławy, na terenie działek nr 11/2 i 11/4 AM 75 obręb Oława (rejon bocznicy kolejowej przy ulicy 3-go Maja i rejon Szkoły Podstawowej nr 5), wykonano badania składu chemicznego gleby. Badania te przeprowadziła firma „LEMITOR Ochrona Środowiska” Sp. z o.o. z Wrocławia. W wyniku tych badań uzyskano wyniki:

L.p.	Metale	Badana próba [mg/kg s. m.]	Wartość dopuszczalna dla grupy B ² [mg/kg s. m.]	Wartość dopuszczalna dla grupy C ³ [mg/kg s. m.]
1	Antymon	2111	-	
2	Arsen	392	20	60
3	Bar	759	200	1000
4	Chrom	68	150	500
5	Cyna	772	20	350
6	Cynk	49239	300	1000
7	Kadm	81	4	15
8	Kobalt	85	20	200
9	Magnez	1410	-	-
10	Mangan	11178	-	-
11	Miedź	383	150	600
12	Molibden	101	10	250
13	Nikiel	34	100	300
14	Ołów	5018	100	600
15	Rtęć	-	2	30
16	Stront	1629	-	-
17	Tytan	1282	-	-

Odniesieniem do wysokich wyników tych badań jest próba podjęcia przez Miasto Oława rekultywacji tego terenu zapisana w działaniach inwestycyjnych zadań krótkoterminowych.

Na etapie rozpoczynania budowy obiektu sieci „TESCO” (teren po byłym tartaku w rejonie ulicy 3-go Maja w Oławie) także wykonano badania geotechniczne i badania stopnia zanieczyszczenia gleby. Badania te na zlecenie firmy ST PROJEKT III Sp. z o.o. z Wrocławia, wykonała firma GEOTEST Wrocław (z wykorzystaniem Laboratorium Badań Chemicznych PROXIMA S.A. z Wrocławia), a wyniki tych badań przedstawiono poniżej w tabeli.

² Zgodnie z rozporządzeniem MŚ z 9.09.2002 (Dz. U. Nr 165, poz. 1359) B to grunty zaliczone do użytków rolnych (z wyjątkami)

³ Zgodnie z rozporządzeniem MŚ z 9.09.2002 (Dz. U. Nr 165, poz. 1359) C to m.in. tereny przemysłowe

L.p.	Metale	Badana próba [mg/kg s. m.]	Wartość dopuszczalna dla grupy B ⁴ [mg/kg s. m.]	Wartość dopuszczalna dla grupy C ⁵ [mg/kg s. m.]
1	Chrom	0.059 - 1.903	150	500
2	Cynk	16.299 - 32.012	300	1000
3	Kadm	< 0.050	4	15
4	Miedź	2.977 - 9.363	150	600
5	Nikiel	1.198 - 4.529	100	300
6	Ołów	13.037 - 29.656	100	600

Poniżej w tabeli zamieszczono także wyniki badań przeprowadzone w 2005 roku przez Przedsiębiorstwo Doradztwa i Wdrożeń ARCANUM Spółka z o.o. z Wrocławia, wykonane na zlecenie Starosty Oławskiego na terenie m.in. Huty Oława.

Po wynikach badań przeprowadzonych przez „ARCANUM” zamieszczono wyniki badań gleb przeprowadzonych w 2006 roku na terenie „BORYSZEW” S.A. (dawna Huta Oława) przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Lokalizację punktów poboru próbek przedstawiono poniżej:

1. ul. Sikorskiego/Nowodojazdowa (trawnik)
2. ul. Nowodojazdowa 5 (ogród przydomowy)
3. ul. Różana 19/Nowodojazdowa (ogród przydomowy)
4. ul. Rzemieślnicza 2 (ogród przydomowy)
5. ul. Różana 13/14 (ogród przydomowy)
6. ul. 1 Maja 45 (ogród przydomowy)
7. ul. Dąbrowskiego 18 (ogród przydomowy)
8. ul. Kamienna 16 (ogród przydomowy)
9. ul. Kwiatowa 4 (ogród przydomowy)
10. ul. 3 Maja 49 (ogród przydomowy)

Otrzymane wyniki badań porównano do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).

Przekroczenie dopuszczalnych stężeń cynku i ołowiu w stosunku do wyżej wymienionego rozporządzenia stwierdzono w 9 punktach pomiarowo-kontrolnych (cynk od 1 do 13 razy, ołów od 1 do 4 razy). Najwyższe wartości tych metali stwierdzono w punkcie nr 1, położonym na trawniku w pobliżu wjazdu do Huty oraz w punkcie nr 9, położonym ok. 300 m na północny zachód od Huty - przekroczenie cynku 13 razy, ołowiu 4 razy. Najniższe wartości cynku i ołowiu wykazano w punkcie nr 7, położonym ok. 700 m na południe obiektu. Przekroczenie dopuszczalnego stężenia kadmu stwierdzono w punktach 1 i 9.

W badanych próbkach gleb nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego stężenia chromu. We wszystkich wybranych wyrywkowo spośród badanych punktach, w tym także w punkcie nr 7, przekroczone zostało dopuszczalne stężenie benzo(a)pirenu (pkt. 1, 3, 6, 7, 9), co świadczy o powszechnym występowaniu tego węglowodoru na terenie miasta Oława.

⁴ Zgodnie z rozporządzeniem MŚ z 9.09.2002 (Dz. U. Nr 165, poz. 1359) B to grunty zaliczone do użytków rolnych (z wyjątkami)

⁵ Zgodnie z rozporządzeniem MŚ z 9.09.2002 (Dz. U. Nr 165, poz. 1359) C to m.in. tereny przemysłowe

Tabela. Wyniki badań gleb - „ARCANUM” – 2005 rok

Obiekt	Lp.	Zawartość metali ciężkich w mg/kg																				
		Pb	Wyce. wg IUNG	Wyce. wg MŚ	Zn	Wyce. wg IUNG	Wyce. wg MŚ	Cu	Wyce. wg IUNG	Wyce. wg MŚ	Ni	Wyce. wg IUNG	Wyce. wg MŚ	Cr	Wyce. wg IUNG	Wyce. wg MŚ	Cd	Wyce. wg IUNG	Wyce. wg MŚ	Hg	Wyce. wg IUNG	Wyce. wg MŚ
Huta Oława	1	114,5	II	Z(N)	342,5	III	Z(N)	25,0	I	N	9,0	0	N	5,9		N	<0,075	0	N			
	2	91,0	I	N	218,5	II	N	37,0	I	N	28,0	I	N	18,8		N	<0,075	0	N			
	3	32,0	0	N	63,5	0	N	8,5	0	N	9,0	0	N	20,3		N	<0,075	0	N			
	4	339,0	III	Z(N)	330,0	III	Z(N)	39,0	II	N	12,5	I	N	22,2		N	<0,075	0	N			
	5	318,0	III	Z(N)	520,0	III	Z(N)	19,5	I	N	14,0	I	N	21,9		N	<0,075	0	N			
	6	197,5	II	Z(N)	1240,0	III	Z	21,5	I	N	10,5	I	N	17,0		N	<0,075	0	N			

Legenda:

- gleby należą do grupy B (wg. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r.),
- próby glebowe zostały pobrane z głębokości 0 – 20 cm
- N – nie zanieczyszczone, (N) – nie zanieczyszczone wg. grupy C
- Z - zanieczyszczone, wg. grupy B
- I, II, III – stopnie zanieczyszczenia gleby metalami ciężkimi wg IUNG’u

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA OŁAWA - AKTUALIZACJA

IME Consulting

Tabela. Wyniki badań gleb – „BORYSZEW” S.A – Huta Oława – WIOŚ Wrocław lipiec 2006

Nr próby czas poboru	1/306/KZ	2/306/KZ	3/306/KZ	4/306/KZ	5/306/KZ	6/306/KZ	7/306/KZ	8/306/KZ	9/306/KZ	10/306/KZ
Opis próby/miejsce poboru próby	gleba-skrzyżowanie Sikorskiego- Nowodziejowska	gleba- Nowodziejowska 5	gleba-Różana 19/ Nowodziejowska	gleba- Rzemieślnicza 2	gleba-Różana 13/14	gleba-1 Maja 45	gleba- Dąbrowskiego 16	gleba- Kamienna 18	gleba- Kwiatowa 4	gleba-3 Maja 49
	Wynik	Wynik	Wynik	Wynik	Wynik	Wynik	Wynik	Wynik	Wynik	Wynik
Odczyn w 1n KCl [pH]	6,8	7,0	7,1	7,1	7,3	6,9	6,8	6,8	6,8	7,0
Cynk [mg Zn/kg.s.m]	3776	954	580	650	419	620	165	470	3859	637
Ołów [mg Pb/kg.s.m]	419	175,1	136	353,9	118,2	155,5	39,7	355	431	246,6
Kadm [mg Cd/kg.s.m]	5,3	1,1	0,83	1,2	2,4	0,57	0,24	0,87	5,7	1,9
Chrom [mg Cr/kg.s.m.]	17,9	10,4	11,6	12,3	11,5	17,5	11	11,4	21	18,7
Benzo(a)piren [mg/kg.s.m]	0,478	-	0,132	-	-	0,163	0,064	-	0,078	-
Wilgotność [% H ₂ O]	2,84	8,07	4,82	4,19	4,88	8,82	3,05	5,09	5,97	7,47

g) odpady

Największym i najlepiej technologicznie przygotowanym do gospodarowania i unieszkodliwiania odpadów jest zlokalizowany w gminie Oława Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać. Zakład ten pracuje także na potrzeby miasta Oława. Podstawowymi elementami tego zakładu są linia segregacji odpadów i składowisko do unieszkodliwiania odpadów komunalnych. ZGO Gać posiada pozwolenie zintegrowane na działalność, nr PZ 71/2007 z 25.01.2007 wydane przez Wojewodę Dolnośląskiego. Poniżej w tabelach podstawowe ewidencje odpadów z ZGO Gać.

Wg informacji uzyskanej od ZGO Gać Sp. z o.o. Gmina Oława i Miasto Oława jest „obsługiwane” przez składowisko w Gaci. Instalacja ta jest eksploatowana przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o., której właścicielem jest „EKOGOK” – Związek Gmin. W 2006 roku na składowisku unieszkodliwiono 38451.19 Mg wszystkich odpadów z czego odpadów grupy 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie – unieszkodliwiono 2512.54 Mg. Łącznie od 1999 roku do 2006 roku złożono na składowisku ok. 277484.84 Mg odpadów, z czego odpadów grupy 20 unieszkodliwiono 136132.13 Mg. Przewidywane czas zamknięcia składowiska to rok 2030 (wg ZGO Gać). Wg „Raportu o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2005 roku” opracowanym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu w powiecie oławskim wytworzono do 2005 roku 252321.4 Mg odpadów przemysłowych. Z tej ilości, unieszkodliwiono przez składowanie 406.4 Mg odpadów, a w inny sposób (poza składowaniem) unieszkodliwiono 238.1 Mg. Z masy odpadów wytworzonych odzyskano 265920.7 Mg odpadów, a magazynowane jest 83.71 Mg. W 2005 roku na terenie powiatu wytworzono 659.115 Mg odpadów niebezpiecznych, z czego 122.456 Mg unieszkodliwiono w sposób inny niż składowanie. Z całej masy odpadów niebezpiecznych odzyskano 512.653 Mg. Bilans magazynowanych odpadów niebezpiecznych (łącznie z ilościami wytworzonymi w latach poprzednich) wynosi na koniec 2005 roku 25.466 Mg.

i) przyroda

Położenie miasta Oława w dolinie rzek Odry i Oławy stwarza zróżnicowane warunki środowiska przyrodniczego, bogate pod względem liczebności przedstawicieli flory i fauny. Za wschodnią granicą administracyjną miasta znajduje się rezerwat przyrody „Zwierzyniec”, utworzony w 1964 r. W granicach rezerwatu znajduje się 8,96 ha lasu /leśnictwo Oława/, na terenie zarośniętego starorzecza, o charakterystycznym zbiorowisku lasu łęgowego z cechami grądu niskiego. W skład drzewostanu wchodzi: lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, klon polny, grab zwyczajny, wiąz, domieszka świerka. Wśród krzewów występują: leszczyna, czereemcha, tarnina, głogi, wśród roślin zielnych: gwiazdnica wielkokwiatowa, wiechlina gajowa, pokrzywa, kupkówka pospolita. Na terenie rezerwatu występują chronione gatunki roślin: konwalia majowa, śnieżyczka przebiśnieg, kopytnik pospolity, kruszyna pospolita, kalina koralowa. Występował tu również storczyk - gnieźnik leśny. Innym interesującym obszarem jest kompleks leśny między Oławą a Bystrzycą Oławską. Gniazdzą tu: bocian czarny, kania czarna, kania rdzawa, trzmiełojad, jastrząb, krogulec, siniak, dzięcioł zielonosiwy i średni, muchołówka białoszyja, kruk. Na terenie miasta znajdują się również stanowiska roślin chronionych, a mianowicie: cisu pospolitego, bluszczu pospolitego, kaliny koralowej. Bluszcz pospolity występuje w płn. i płn.-zach. części parku miejskiego, na lipach i dębach. Stanowisko antropogeniczne, niezagrożone. Cis pospolity występuje na skwerkach wokół dworca PKS, w postaci kęp i szpalerów. Stanowisko antropogeniczne. Kalina koralowa

występuje w parku miejskim oraz przy torach kolejowych za parkiem, w podszycie z udziałem czeremchy zwyczajnej i klonu zwyczajnego. Stanowisko nad torami zagrożone przez chmiel. Na terenie miasta znajduje się 1 pomnik przyrody - grupa trzech dębów szypułkowych (tereny rekreacyjne przy ul. 11 Listopada).

6.2 Obszary Natura 2000

W okolicach Oławy, funkcjonują oraz są planowane do powołania obszary sieci Natura 2000. Jeden z nich, „Grądy Odrzańskie”, jest obszarem istniejącym. Drugi, planowany, przyjmie nazwę „Grądy w Dolinie Odry”. Poniżej podano krótką charakterystykę tych obszarów.

Grądy Odrzańskie

Obszar Natura 2000 – Grądy Odrzańskie (PLB020002) to około 70 kilometrowy odcinek doliny rzeki Odry pomiędzy Wrocławiem a Dobrzyniem Małym. Jest to jeden z najcenniejszych obszarów przyrodniczych na całym odcinku górnej Odry, w którego wschodniej części zachowane zostały duże partie lasów łęgowych i łąkowych o wysokich walorach przyrodniczych. Ekstensywna gospodarka rolna, prowadzona w całym obszarze skutkuje też dobrym stanem zachowania zbiorowisk nieleśnych, zaś szerokie międzywale na odcinku zachodnim pozwalało na w miarę regularne zalewy przy wysokich stanach wód. Poza rzeką Odrą, na tym terenie jest duża ilość starorzeczy i jeziorzek oraz terenów podmokłych. Obszar bardzo zróżnicowany pod względem siedlisk - część wschodnią zajmuje kompleks leśny z przewagą łąk żyznych i podsychających postaci łąki wiązowojesionowego. W niewielkich płatach występują tu także łąki wierzbowo-topolowe, starorzecza, łąki zalewowe i kośne. W części zachodniej zachowało się znacznie mniej fragmentów leśnych, za to duże obszary zajmują łąki kośne, szuwały i turzycowiska, starorzecza oraz różne stadia rozwojowe łąk wierzbowo-topolowych.

Na obszarze tym stwierdzono gniazdowanie 22 gatunków ptaków objętych ochroną w „Ptasiej Dyrektywie”:

- bączek *Ixobrychus minutus*,
- bielik *Haliaeetus albicilla*,
- błotniak stawowy *Circus aeruginosus*,
- bocian biały *Ciconia ciconia*,
- bocian czarny *Ciconia nigra*,
- derkacz *Crex crex*,
- dzięcioł czarny *Dryocopus martius*,
- dzięcioł średni *Dendrocopus medius*,
- dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*,
- gąsiorek (dzierzba gąsiorek) *Lanius collurio*,
- jarzębatka (pokrzewka jarzębata) *Sylvia nisoria*,
- kania czarna *Milvus migrans*,
- kania ruda *Milvus milvus*,
- kropiatka (kureczka nakrapiana) *Porzana parva*,
- lelek *Caprimulgus europaeus*,
- lerka (skowronek borowy) *Lullula arborea*,
- muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*,

- muchołówka mała *Ficedula parva*,
- ortolan (trznadel ortolan) *Emberiza hortulana*,
- trzmiełojad *Pernis apivorus*,
- zimorodek *Alcedo atthis*,
- żuraw *Grus grus*,

oraz 11 gatunków migrujących:

- bekas krzyk *Gallinago gallinago*
- cyraneczka *Anas crecca*
- czapla siwa *Ardea cinerea*
- gągoł *Bucephala clangula*
- kobuz *Falco subbuteo*
- perkoz rdzawoszyji *Podiceps grisegena*
- perkoz zausznik *Podiceps nigricollis*
- przepiórka *Coturnix coturnix*
- sieweczka rzeczna *Charadrius dubius*
- srokosz (dzierzba srokosz) *Lanius excubitor*
- tracz nurogęs *Mergus merganser*

Zagrożeniami dla tego obszaru są: intensywna gospodarka leśna i rolna, zanieczyszczenie wód i osuszenie terenu. W okresie lęgowym ptaków (od 15 marca do 15 lipca) wskazane jest ograniczenie uciążliwości hałasowych, gdyż większość ptaków, po ich spłoszeniu bardzo często porzuca swoje gniazda.

Cały obszar zajmuje 20 461,3 ha, z tego na województwo dolnośląskie przypada 12 581,5 ha. Na terenie powiatu oławskiego ochroną objęte jest 8 180,2 ha, w tym 1000,3 ha na terenie Miasta Oława, co stanowi ponad 1/3 jego obszaru i obejmuje północnowschodnią część miasta.

Grądy w Dolinie Odry

Planowany obszar ochrony siedlisk („Dyrektywa Siedliskowa”) ma objąć obszar 6 945,9 ha w 99 % położony na terenie naszego województwa. Ma on chronić osiem typów siedlisk poddanych ochronie zgodnie z załącznikiem nr 1 do dyrektywy (starorzecza i inne naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne; zmiennowilgotne łąki trzęślicowe; niżowe ziołorośla nadrzeczne i okrajkowe; łąki selernicowe; niżowe łąki użytkowane ekstensywnie; grąd środkowoeuropejski; lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe; łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe). Ma się składać z czterech odrębnych obszarów. Pierwszy – „Polder Lipki” o pow. około 2 800 ha, przylegający od wschodu do granic miasta, to w 70 % lasy, pozostała część to łąki. Drugi – „Łacha Jelcz” obejmuje 1 800 ha to lasy (50 %), łąki (30 %) i starorzecza (20%). W obszarze tym znajduje się północny kraniec naszego miasta. Na obu tych terenach brak jest praktycznie pól uprawnych. Trzeci – „Lasy Kotowickie” (około 1 500 ha) to lasy (50%), łąki (30 %) oraz wody i zbiorowiska szuwarowe (10 %). Ostatni z obszarów (poza mapą) obejmuje tereny wodonośne między Wrocławiem a Siechnicami.

Główne zagrożenia dla tego obszaru to zmiana dotychczasowego sposobu użytkowania łąk i pastwisk oraz ich zaorywanie, zręby zupełne i osuszanie podmokłych fragmentów lasów, eksploatacja piasku i żwiru, zanieczyszczenie wód ściekami i odpadami, niekontrolowana turystyka i wędkarstwo, inwestycje związane ze zmianą stosunków wodnych a także zamiana gruntów rolnych na działki budowlane.

Przedstawione powyżej obszary Natura 2000 w znacznej części się pokrywają. W opolskiej części Grądów Odrzańskich planowane jest ustanowienie obszaru Natura 2000 – Łęgi Opolskie, który obejmie górą część rozlewiska Smortawy i rezerwat – Leśna Woda.

Powołanie obszarów Natura 2000 świadczy, że przyroda Ziemi Oławskiej, jest ciekawa i w przyszłości może to spowodować rozwój turystyki.

7. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Źródła powstawania odpadów

W stosunku do dokumentacji podstawowej nie zmieniło się nic w zakresie źródeł powstawania odpadów komunalnych. Dalej najważniejszymi źródłami powstawania odpadów komunalnych bez względu na to czy jest to teren miejski czy też wiejski są przede wszystkim gospodarstwa domowe generujące odpady komunalne oraz obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne i targowiska, w których powstają odpady podobne do komunalnych. Ponieważ jednak nowelizacja przepisów nakłada na gminy obowiązek zajmowania się tylko odpadami komunalnymi, to wyłącznie one będą przedmiotem dalszych rozważań i analiz. Zasadniczy podział i źródła tych odpadów wymieniono w pierwotnej wersji Planu Gospodarki Odpadami.

7.2. Odzysk odpadów

Ponieważ z zakresu PGO dla gminy zostały wyłączone podmioty gospodarcze prowadzące działalność polegającą na odzysku odpadów, to nie zawiera się tu informacji o wydanych na ten odzysk decyzjach czy też o firmach prowadzących odzysk dla swoich potrzeb.

W zakresie odpadów komunalnych, na terenie miasta Oława, jest prowadzony odzysk odpadów komunalnych rozumiany jako zorganizowana forma prowadzenia takiej działalności i prowadzonej w oparciu o przystosowaną do tego instalację do segregacji. Działalność tego rodzaju prowadzi należący do Związku Gmin „EKOGOK”, Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać. Odpady odzyskiwane używane są zarówno do przekładek na składowisku jak i przekazywane są innym podmiotom w celu dalszego gospodarowania. ZGO Gać na prowadzenie swojej działalności uzyskała pozwolenie zintegrowane nr PZ 71/2007 z 25.01.2007 r. wydane przez Wojewodę Dolnośląskiego. Pozwoliło ono uregulować kwestie formalne dla instalacji tego wymagającej czyli składowiska odpadów położonego na terenie firmy.

ZGO Gać wyposażony jest w wielofunkcyjną instalację do segregacji odpadów. Jest to instalacja umożliwiająca segregację pozytywną lub negatywną odpadów komunalnych. Instalacja do segregacji odpadów firmy Sutco-Polska Sp. z o.o. ma nominalną przepustowość do 18 Mg/h w zależności od materiału wejściowego, a materiał wejściowy stanowią niesegregowane odpady komunalne (surowce wtórne zebrane selektywnie: opakowania, szkło, bioodpady, tworzywa sztuczne, metale, papier). Zastosowany system PLC z oprogramowaniem zapewnia optymalną pracę instalacji w 7 możliwych wariantach, dobieranych ze względu na rodzaj materiału wsadowego. Instalacja do segregacji odpadów przewiduje możliwość pracy w systemie „Toothpaste” (pod warunkiem jego wprowadzenia).

Instalacja do segregacji odpadów wyposażona jest w następujące urządzenia:

- Przenośnik kanałowy – szerokość taśmy GB = 1600 mm,
- Przenośnik wznoszący – szerokość taśmy GB = 1600 mm ,
- Przenośnik wznoszący – szerokość taśmy GB = 1800 mm ,
- Przenośnik sortowniczy – szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Kabina sortownicza z instalacją wentylacyjno-grzewczą,
- Przenośnik wznoszący – szerokość taśmy GB = 1600 mm ,
- Przenośnik wznoszący – szerokość taśmy GB = 1600 mm ,
- Sito bębnowe – D = 3000 mm, długość sita L = 10 000 mm,
- Przenośnik odbierający - szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Przenośnik odbierający - szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Przenośnik odbierający - szerokość taśmy GB = 1600 mm,
- Przenośnik sortowniczy - szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Kabina sortownicza z instalacją wentylacyjno-grzewczą,
- Przenośnik rewersyjny – szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Przenośnik wznoszący – szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Przenośnik wznoszący – szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Przenośnik – stacja nadawcza – szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Przenośnik sortowniczy – szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Kabina sortownicza z instalacją wentylacyjno-grzewczą,
- Przenośnik rewersyjny - szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Separator żelaza - szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Separator metali kolorowych – szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Przenośnik odbierający – szerokość taśmy GB = 1400 mm,
- Przenośnik rewersyjny – szerokość taśmy GB = 1200 mm,
- Przenośnik przejezdny – szerokość taśmy GB = 1200 mm,
- Przenośnik przejezdny - szerokość taśmy GB = 1200 mm,
- Przenośnik łańcuchowy - szerokość taśmy GB = 1450 mm,
- Prasa kanałowa.

Do procesu odzysku na składowisku odpadów (R13, R14) pozwolenie zintegrowane dopuszcza odpady wymienione w poniższej tabeli.

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość odpadów [Mg/r]
1	2	3	4
1.	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	01 01 02	20
2.	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	01 04 08	20
3.	Odpadowe piaski i iły	01 04 09	20
4.	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	01 04 13	20
5.	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10 01 01	200
6.	Żużle odlewnicze	10 09 03	20
7.	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	10 09 06	20
8.	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	10 09 08	20
9.	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05	10 10 06	20

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA OŁAWA -AKTUALIZACJA

IME Consulting

1	2	3	4
10.	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	10 10 08	20
11.	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	10 12 01	20
12.	Zużyte formy	10 12 06	20
13.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	2000
14.	Gruz ceglany	17 01 02	2000
15.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	20
16.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	500
17.	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	17 01 80	200
18.	Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81	500
19.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	500
20.	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	17 05 06	1000
21.	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	17 05 08	1000
22.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	500
23.	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	19 05 03	500
24.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	19 08 05	500
25.	Minerały (np. piasek, kamienie)	19 12 09	1000
26.	Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 02 02	1000

W innych procesach odzysku (R15) ZGO Gać może segregować na linii do sortowania odpady wymienione w poniższej tabeli.

Odpady przeznaczone do sortowania na linii sortowniczej (R15)			
1.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	50000
2.	20 01 01	Papier i tektura	200
3.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	200
4.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	50000
5.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	200

7.3. Systemy zbierania odpadów

Zgodnie z definicją zamieszczoną w ustawie o odpadach przez zbieranie odpadów - rozumie się każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania. Zgodnie z tą definicją na terenie miasta Oława jest prowadzone zbieranie odpadów. Dotyczy to przede wszystkim zbierania odpadów komunalnych, ale także zbierane są odpady, które dają się łatwo wydzielić ze strumienia odpadów np. opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z papieru i tektury oraz opakowania ze szkła. Wg informacji podanych w materiałach do Wstępnej Koncepcji Systemu Gospodarki Odpadami Śleza-Oława, większość terenu miasta Oławy obsługuje Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej Sp. z o.o. TRANS-FORMERS WROCŁAW, które wg danych za 2005 rok miało 1416 podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych (ok. 90

% odbiorców), a Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Gansenwinkel – 551 umów. Zbieranie odpadów komunalnych (przede wszystkim kwalifikujących się do odpadów 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne) odbywa się do kontenerów i pojemników. W systemie zbierania używa się niżej wymienionych rodzajów pojemników i kontenerów:

- Kontenery KP-7
- Kontenery 1.1 m³
- Pojemniki 0.24 m³
- Pojemniki 0.11 (0.12) m³
- Pojemniki inne (od 0.06 do 0.66 m³)

Z danych opartych na informacjach zawartych w materiałach podanych przez „EKOGOK” do Wstępnej Koncepcji Systemu Gospodarki Odpadami Śleza-Oława, na terenie Oławy, selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych do odzysku odbywa się w 41 gniazdach zbierania. W poniższej tabeli podano informację na temat ilości zebranych w ten sposób odpadów.

Lp.	Rodzaje opakowań (jednostkowych, transportowych i zbiorczych)	Ilość odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu [kg]	Ilość odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu do odzysku i recyklingu [kg]
1.	Opakowania z tworzyw sztucznych	44860	44860
2.	Opakowania z papieru i tektury	71900	71900
3.	Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	81520	81520

7.4 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów komunalnych

Poza odpadami opakowaniowymi, odpadami niebezpiecznymi czy wielkogabarytowymi, na terenie miasta Oława zbierane są także typowe odpady komunalne – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01. Na prowadzenie działalności w takim zakresie należy uzyskać pozwolenie (koncesję), które wydaje się na podstawie przepisów zawartych w ustawie z 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 236 poz. 2008 z 2005 roku – obwieszczenie z dnia 28 listopada 2005 roku o tekście jednolitym ustawy wraz z późniejszymi zmianami). Na ich podstawie, uszczegółowionych w regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie, pozwolenia takie na teren Miasta Oława otrzymały niżej wymienione firmy:

1. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Gansewinkel – Dolny Śląsk Sp. z o.o.
ul. Portowa 7, 55-200 Oława – stałe i ciekłe
2. BRACIA STRACH Spółka Jawna, Zakład Oczyszczania i Wywozu Nieczystości, ul. Bór 137, 42-200 Częstochowa – stałe i ciekłe
3. „GRABOWSKI” Marek Grabowski, ul. J. Słowackiego 26, 55-200 Oława – stałe i ciekłe

4. Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej Sp. z o.o. TRANS-FORMERS WROCŁAW
ul. Atramentowa 10, 55-040 Kobierzyce, Bielany Wrocławskie, tel. 071 328 70 37 – stałe i ciekłe
5. PPZM „Centrozłom Wrocław” - Oddział Oława, ul. Polna 2, 55-200 Oława - stałe
6. WPO ALBA S.A. , ul. Traugutta 72-78, 50-418 Wrocław – stałe i ciekłe
7. TECH-KAN Bezwykopowe Renowacje Kanalizacji ADAM WOJCIECHOWSKI,
ul. Opolska 23, 55-200 Oława – ciekłe
8. P.U. „PODHORODECKI” Jan Podhorodecki, ul. Zwierzyniec Duży 55, 55-200 Oława - ciekłe
9. FEB-EKO Sp. z o.o. ul. Słowackiego 26, 55-200 Oława – stałe i ciekłe
10. REMONDIS OPOLE Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole – stałe

7.5. Inne odpady niebezpieczne

W ramach lokalnych przedsięwzięć, mających na celu, oprócz poprawy stanu środowiska, również uzyskanie efektu związanego z edukacją proekologiczną, często są inicjowane zbiórki różnego rodzaju odpadów. Takim przykładem jest zorganizowany przez Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Oławie konkurs dla ponadgimnazjalnych szkół w powiecie oławskim. Ten konkurs dotyczył zbierania zużytych baterii i nosił nazwę „Bezpieczna Bateria”. W trakcie jego trwania (podsumowanie odbyło się w kwietniu 2007 roku) poinformowano, że w powiecie oławskim uczniowie szkół biorących udział w konkursie zebrali ok. 440 kg baterii, z czego w samym mieście zebrano ok. 415 kg, natomiast pozostałych placówkach ok. 20 kg tych odpadów. Jest to przykład typowego wyeliminowania ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych. Brak tych baterii w odpadach wywożonych na składowisko spowodował zmniejszenie szkodliwości oddziaływania instalacji do unieszkodliwiania na stan środowiska.

8. INSTALACJE DO UNIESZKODLIWIANIA

8.1 Informacje ogólne

Z gospodarką odpadami, w rozumieniu ustawy o odpadach, związane są na terenie powiatu oławskiego przede wszystkim składowiska odpadów. Po nowelizacji przepisów dotyczących zawartości dokumentu o nazwie Plan Gospodarki Odpadami za instalację do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w rozumieniu tych zmian, należy uważać jedynie, położone na terenie gminy Oława (także pracujące dla Miasta Oława):

- składowisko odpadów administrowane przez ZGO Sp. z o.o. Gać

Instalacja zlokalizowana jest we wschodniej części gminy Oława w województwie dolnośląskim, na terenach administracyjnych miejscowości Gać, blisko granicy z gminą Skarbimierz (woj. opolskie) na działkach nr 381/2, 382/2, 384/6 i 384/8 wcześniej użytkowanych rolniczo. Zakład zajmuje grunty rolne klasy V. Zakład położony jest poza obszarami chronionymi. Najbliższe zabudowania mieszkalne i gospodarcze znajdują się w odległości:

- 1 - 2 km w kierunku zachodnim - wieś Gać,
- ok. 2 km w kierunku wschodnim - wieś Brzezina,

- ok. 2,5 km w kierunku południowo - wschodnim - wieś Zielęcice,
- ok. 1 - 2 km w kierunku północnym - wieś Lipki.

Instalację podlegającą pozwoleniu zintegrowanemu stanowi składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Całe składowisko zajmuje teren o powierzchni ok. 11,50 ha, który został podzielony na następujące kwatery:

- kwatera nr 1 o powierzchni 2,90 ha, obecnie eksploatowana (pojemność ok. 244 tys. m³)
- kwatera nr 2 o powierzchni 2,75 ha, planowana do uruchomienia (pojemność ok. 234 tys. m³)
- kwatera nr 3 o powierzchni 2,95 ha,
- kwatera nr 4 o powierzchni 2,95 ha,

Składowisko jest wyposażone w drenaż odciekowy i posiada pełną izolację poziomą zabezpieczającą środowisko gruntowo-wodne. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gaci jest nadpoziomowe, otoczone wałami ziemnymi o wysokości 4 m n.p.t. Poziom ukształtowania dna kwatery zlokalizowany jest poniżej poziomu terenu, czyli ponad 1 m powyżej poziomu wód gruntowych. Taki poziom korony obwałowania kwatery jest wystarczający dla jej zabezpieczenia przed spływami wód powierzchniowych zewnętrznych oraz budowy złoża składowanych odpadów ponad poziom terenu. Składowisko jest wyposażone w urządzenia towarzyszące, które są niezbędne do prawidłowej eksploatacji tego obiektu. Monitoring działalności ZGO Gać jest prowadzony przy zastosowaniu czterech piezometrów, punktów kontroli: odcieków i wód opadowych, studzienki wodomierzowej do pomiaru ilości pobieranej wody oraz dziesięciu punktów pomiarów emisji gazu składowiskowego i obejmuje:

- monitoring emisji ścieków, monitoring gazu składowiskowego, monitoring ilości i rodzajów wytwarzanych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu odpadów,
- monitoring jakości środowiska tj. jakości wód podziemnych.
- monitoring procesów technologicznych w aspekcie stopnia odzysku odpadów użytkowych, jakości odzyskanych odpadów, efektywności wykorzystania energii, a także zachowania parametrów technicznych pracy urządzeń oraz geometrii, stabilności i stopnia osiadania złoża odpadów.
- monitoring ilości ujmowanej na potrzeby eksploatacji składowiska wody z wodociągu gminnego.

8.2 Stan prawny składowiska i uprawnienia administratora

Instalacja do unieszkodliwiania odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne zlokalizowana w miejscowości Gać i pracująca przede wszystkim na potrzeby miasta Oława i gminy Oława, jest obiektem, który zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055 z późniejszymi zmianami) zaliczone zostały do „instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych lub środowiska jako całości”. Parametrami, które przesądzają o takiej kwalifikacji są:

- Zdolność przyjmowania na składowisko odpadów w ilości > 10 Mg

- Pojemność całkowita składowiska > 25000 Mg

W związku z powyższym dla takiej instalacji istnieje obowiązek uzyskania tzw. pozwolenia zintegrowanego. Wniosek w tej sprawie, „ZGO” Sp. z o.o. Gac złożyła do Wojewody Dolnośląskiego. Wojewoda Dolnośląski wydał dla tego składowiska pozwolenie zintegrowane nr PZ 71/2007 z 25.01.2007 r.

8.3 Proces rekultywacji

Proces rekultywacji, który w przyszłości (po zakończeniu eksploatacji) należy przeprowadzić na obiekcie w Gaci, będzie się dzielił na fazę przygotowawczą, rekultywację techniczną, rekultywację biologiczną i monitorowanie obiektu. Poniżej przedstawiono poszczególne fazy tego procesu.

- Rozpoczęcie prac rekultywacyjnych
- Ukształtowanie czaszy składowiska
- Zagęszczanie warstwy odpadów w czaszy
- Zapewnienie odpływu wód deszczowych
- Wykonanie instalacji odgazowującej
- Wykonanie uszczelnienia czaszy po jej ukształtowaniu
- Wykonanie rekultywacji biologicznej
- Zakończenie procesu rekultywacji
- Monitorowanie składowiska

Termin, w którym należy rozpocząć przygotowanie pod proces rekultywacji kwater składowiska jest zależny od szeregu czynników, których najważniejszymi są ilość przyjmowanych odpadów komunalnych oraz prowadzenie selektywnego sposobu zbierania odpadów zwłaszcza odpadów opakowaniowych na terenie, z którego odbierane są odpady dostarczane do ZGO w Gaci.

8.4 Proces budowy nowej kwatery

Ze względu na wyczerpującą się pojemność I kwatery składowiska konieczne jest rozpoczęcie budowy następnej kwatery. Proces ten został rozpoczęty i na jego potrzeby zaplanowano środki w wysokości 4037 tys. złotych. O pomoc finansową ze środków ZPORR na to przedsięwzięcie wystąpił Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „EKOGOK”.

Poniżej zestawiono najważniejsze dane dotyczące tej instalacji oraz dane eksploatacyjne dotyczące instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gminy Oława i dla miasta Oława.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA OŁAWA -AKTUALIZACJA

IME Consulting

Tabela Parametry instalacji

L.p.	Lokalizacja	Administrator	Obsługiwany teren, użytkownicy	Pow. (ha)	Szacunkowa ilość odpadów składowana w 2006 r (Mg)	Ilość odpadów nagromadzonych na koniec 2002 r (Mg)	Przewidywany okres eksploatacji	Posiadana dokumentacja techniczna Uwagi
	Miejscowość Gmina							
1.	Gać –gmina Oława	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. GAĆ	Gminy: Oława, Oława, Lubsza, Skarbimierz, Miasta: Brzeg i Oława i inne	11.5	41 075,90	277 484,84	2030	Przegląd ekologiczny” „Instrukcja eksploatacji składowiska” Monitoring Pozwolenie zintegrowane

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA OŁAWA -AKTUALIZACJA

IME Consulting

Tabela Ewidencja rodzajowa odpadów przyjętych do gospodarowania w roku 2006

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	I/06	II/06	III/06	IV/06	V/06	VI/06	VII/06	VIII/06	IX/06	X/06	XI/06	XII/06	Suma
1.	Odpady z mycia i przygotowania surowców	020201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,34	31,34
2.	Surowce i produkty nie nadające się do spoż. i przetw.	020203	-	-	-	-	-	0,98	-	-	-	-	-	-	0,98
3.	Surowce i produkty nie nadające się do spoż. i przetw.	020304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,12	2,12
4.	Odpady z przetw. włókien tekstylnych	040222	1,14	1,40	9,64	1,42	1,48	2,52	1,34	1,18	8,54	2,68	8,22	1,42	40,98
5.	Zużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	100101	-	2,54	-	5,48	-	38,86	10,54	-	-	-	-	-	57,42
6.	Inne nie wymienione odpady	120199	-	-	-	2,76	-	-	-	1,64	-	-	-	-	4,40
7.	Opakowania z papieru i tektury	150101	16,06	20,16	-	20,74	22,98	34,22	33,22	30,02	37,46	41,94	32,62	37,66	327,08
8.	Opakowania z tworzyw sztucznych	150102	2,22	7,74	-	4,16	3,40	2,76	13,14	7,46	8,30	7,7	4,96	7,73	69,57
9.	Zmieszane odpady opakowaniowe	150106	2,62	7,12	5,76	27,84	16,88	19,18	21,02	27,34	32,31	35,56	50,92	54,82	301,37
10.	Opakowania ze szkła	150107	3,78	11,56	5,84	10,40	10,54	9,60	13,28	14,92	10,40	8,94	7,88	62,97	170,11
11.	Opakowania z tekstyliów	150109	-	0,40	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	0,86
12.	Zużyte opony	160103	-	-	0,92	-	-	0,70	-	-	-	-	-	-	1,62
13.	Tworzywa sztuczne	160119	-	-	2,02	3,66	1,24	5,46	-	17,72	0,30	0,14	0,86	-	31,40
14.	Inne nie wymienione elementy	160122	-	-	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	0,32	0,70
15.	Inne nie wymienione odpady	160199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	0,80
16.	Elementy z usuniętych urządzeń	160216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	2,90	-	23,40
17.	Nieorganiczne odpady inne niż wym. w 160306,160380	160304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,22	-	2,38	4,60
18.	Organiczne odpady inne niż wym. w 160305,160380	160306	-	-	-	-	-	-	-	-	6,24	6,56	3,78	-	16,58
19.	Odpady betonu oraz gruz beton.z rozb.i rem.	170101	40,58	18,80	-	29,82	28,36	12,34	22,40	8,86	54,62	28,08	40,63	31,08	315,57
20.	Gruz ceglany	170102	14,68	8,60	23,98	47,50	22,20	46,86	128,80	69,70	90,16	106,6	62,72	54,30	676,10
21.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów	170103	-	-	-	-	-	-	3,48	-	-	-	-	-	3,48
22.	Inne nie wymienione odpady	170182	-	-	-	-	-	-	-	-	352,16	193,78	257,90	381,16	1 185,00
23.	Szkło	170202	-	-	4,58	-	-	-	-	-	-	1,88	2,24	13,12	21,82
24.	Odpadowa papa	170380	-	4,70	-	11,10	46,78	11,14	2,64	12,74	25,50	61,08	22,38	26,68	224,74
25.	Gleba i ziemia, w tym kamienie	170504	-	-	4,04	13,00	-	20,86	1,20	9,06	4,80	8,18	4,62	-	65,76
26.	Mat.izolacyjne inne niż w 170601 i 170603	170604	1,62	-	4,54	9,84	11,48	9,40	3,66	13,46	10,76	22,92	7,45	11,72	106,85
27.	Zmieszne odpady z budowy, rem. i demont.	170904	39,76	32,96	2,58	95,62	7,82	22,06	53,20	117,27	53,04	73,96	80,56	108,66	687,49
28.	Skratki	190801	9,54	11,44	9,82	10,70	76,96	14,14	12,61	10,12	11,80	9,67	46,36	11,51	234,67
29.	Zawartość piaskowników	190802	9,54	11,42	9,76	10,60	9,98	7,26	5,81	10,12	11,46	9,67	10,20	11,43	117,25
30.	Osady z klarowania wody	190902	-	-	-	-	74,96	6,94	-	-	-	-	-	-	81,90
31.	Tekstylia	191208	-	-	0,18	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96
32.	Papier i tektura	200101	1,56	5,34	37,15	28,62	4,22	4,24	1,33	5,52	13,58	36,09	21,64	2,22	161,51
33.	Szkło	200102	14,70	18,58	12,33	15,88	25,08	20,58	12,51	31,46	21,34	19,05	16,24	27,99	235,74
34.	Tekstylia	200111	-	-	-	-	15,42	7,08	-	0,30	-	0,78	-	-	23,58
35.	Drewno	200138	-	-	-	-	-	-	-	-	18,12	-	-	-	18,12
36.	Tworzywa sztuczne	200139	13,28	10,60	13,18	8,76	13,68	14,90	15,70	14,23	7,68	10,52	10,61	11,72	144,86
37.	Odpady ulegające biodegradacji	200201	11,14	7,04	45,14	77,62	57,30	37,26	38,19	54,15	55,19	133,77	110,48	101,08	728,36
38.	Gleba i ziemia, w tym kamienie	200202	-	-	-	14,22	7,94	0,50	3,88	0,80	-	2,6	-	-	29,94
39.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	200203	7,46	4,66	9,32	46,72	28,46	24,78	23,33	28,33	34,61	73,4	60,84	50,97	392,88
40.	Nie segregowane odpady komunalne	200301	1 994,22	1 718,28	2 424,42	2 848,86	3 122,64	2 802,60	2 620,99	3 610,61	2 957,67	3 067,29	3 424,62	3 244,92	33 837,12
41.	Odpady z targowisk	200302	-	-	-	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	2,52
42.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	200303	-	-	8,02	127,24	103,76	38,84	2,88	-	54,54	32,98	26,54	7,40	402,20
43.	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	200306	-	-	0,54	-	-	3,14	-	-	-	-	-	-	3,68
44.	Odpady wielkogabarytowe	200307	4,40	9,50	3,46	22,62	12,60	12,20	58,08	45,82	18,44	21,32	49,55	24,92	282,91
45.	Odpady komunalne inne niż wymienione w podgr.	200399	-	-	0,76	-	4,80	-	-	-	-	-	-	-	5,56
RAZEM W MIESIĄCACH			2 188,30	1 912,84	2 637,98	3 498,48	3 730,96	3 232,24	3 103,23	4 142,83	3 899,02	4 039,86	4 367,72	4 322,44	41 075,90

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA OŁAWA -AKTUALIZACJA

IME Consulting

Tabela Ilość odpadów przyjętych do unieszkodliwienia w ZGO Gać w latach 1999-2006

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Suma
1	Odpady z mycia i przygotowania surowców	020201	-	-	-	-	-	-	-	31,34	31,34
2	Surowce i produkty nie nadające się do spoż. i przetw.	020203	-	-	-	-	-	-	-	0,98	0,98
3	Surowce nie nadające się do spoż. i przetw.	020304	-	-	-	20,76	-	-	-	2,12	22,88
4	Odpady z kory i drewna	030301	-	-	-	1,40	-	-	-	-	1,40
5	Odp.z przetworzonych włókien tekstylnych	040222	-	88,16	139,70	53,94	-	-	-	23,38	305,18
6	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	100101	-	-	4,04	17,32	7,44	6,82	19,66	57,42	112,70
7	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania	100908	-	-	-	-	-	-	16,84	-	16,84
8	Odpady z tłoczenia i wygładzania tw.sztucznych	120105	-	-	-	-	-	-	10,32	-	10,32
9	Inne nie wymienione odpady	120199	-	-	-	-	-	-	-	2,80	2,80
10	Opakowania z papieru i tektury	150101	-	-	-	8,72	-	-	-	-	8,72
11	Opakowania z drewna	150103	-	-	-	3,98	-	-	-	-	3,98
12	Opakowania z metali	150104	-	-	0,14	1,46	-	-	-	-	1,60
13	Zmieszane odpady opakowaniowe	150106	-	-	416,85	474,86	2,90	-	-	-	894,61
14	Inne nie wymienione elementy	160122	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,30
15	Inne nie wymienione odpady	160199	-	884,30	721,06	39,42	1,30	-	-	0,80	1 646,88
16	Elementy z usuniętych urządzeń	160216	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
17	Nieorganiczne odpady inne niż wym. w 160306,160380	160304	-	-	-	-	-	-	-	4,60	4,60
18	Organiczne odpady inne niż wym. w 160305, 160380	160306	-	-	-	-	-	-	-	16,58	16,58
19	Odp.betonu oraz gruz beton.z rozb.i rem.	170101	-	103,68	99,66	30,86	212,62	39,34	85,68	315,57	887,41
20	Gruz ceglany	170102	-	423,20	107,06	456,74	775,04	164,20	147,58	676,10	2 749,92
21	Odp.innych mat.ceram.i element.wyposażenia	170103	-	-	0,70	-	9,18	-	1,28	3,48	14,64
22	Usunięte tynki, tapety, okleiny, itp.	170180	-	-	-	10,42	-	4,80	14,74	-	29,96
23	Inne nie wymienione odpady	170182	-	-	-	-	-	-	-	1 185,00	1 185,00
24	Szkło	170202	-	-	-	-	-	3,10	-	-	3,10
25	Tworzywa sztuczne	170203	-	3,00	4,39	0,02	-	-	-	-	7,41
26	Odpadowa papa	170380	-	42,56	11,76	-	16,70	40,20	95,86	224,74	431,82
27	Gleba i ziemia, w tym kamienie	170504	-	-	34,40	17,68	47,02	10,54	-	65,76	175,40
28	Urobek z pogłębiania inny niż w 170505	170506	-	-	-	-	-	2,94	-	-	2,94
29	Mat.izolacyjne inne niż w 170601, 170603	170604	-	8,24	1,85	1,28	0,06	3,20	39,70	106,85	161,18
30	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	170904	-	-	-	-	-	54,46	418,42	687,49	1 160,37
31	Skratki	190801	-	-	-	-	136,56	302,00	258,99	234,67	932,22
32	Zawartość piaskowników	190802	-	-	-	-	100,74	140,50	141,61	117,25	500,10
33	Osady z klarowania wody	190902	-	-	-	-	-	19,80	86,36	81,90	188,06
34	Inne odpady niż wymienione w 191211	191212	-	-	-	7,86	27 920,89	18 733,00	14 485,30	21 761,00	82 908,05
35	Inne odpady niż wymienione w 191211 -frakcja 0-40mm (frakcja podsitowa)	191212*	-	-	-	-	13 848,64	13 296,16	9 450,10	10 338,52	46 933,42
36	Papier i tektura	200101	25,10	23,90	2,24	3,74	-	-	-	-	54,98
37	Szkło	200102	25,10	31,76	16,60	14,72	-	-	-	-	88,18
38	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	200108	-	-	-	8,16	-	-	-	-	8,16
39	Tekstylia	200111	-	-	-	1,26	-	-	-	1,10	2,36
40	Tworzywa sztuczne	200139	25,20	62,84	30,59	25,24	-	-	-	-	143,87
41	Odpady ulegające biodegradacji	200201	-	106,86	359,24	428,86	371,06	510,30	622,16	728,36	3 126,84
42	Gleba i ziemia, w tym kamienie	200202	-	7,04	14,80	-	99,78	98,32	49,24	29,94	299,12
43	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	200203	-	53,96	219,06	253,64	247,20	341,70	385,10	392,88	1 893,54
44	Nie segregowane odpady komunalne	200301	5 319,86	32 827,70	37 304,46	50 758,50	1 525,94	518,50	238,38	946,30	129 439,64
45	Odpady z targowisk	200302	-	-	-	38,54	306,86	47,20	-	2,52	395,12
46	Odpady z czyszczenia ulic i placów	200303	-	22,12	23,08	9,54	13,46	64,40	63,24	402,20	598,04
47	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	200306	-	-	-	-	-	9,30	-	3,68	12,98
48	Odpady wielkogabarytowe	200307	-	13,44	14,24	33,66	-	2,40	-	-	63,74
49	Odpady komunalne inne niż wymienione w podgr.	200399	-	-	-	-	-	-	-	5,56	5,56
	Suma		5 395,26	34 702,76	39 525,92	52 722,58	45 643,39	34 413,18	26 630,56	38 451,19	277 484,84

9. DIAGNOZA STANU ISTNIEJĄCEGO

Diagnoza ta będzie przedstawiona w ograniczonym zakresie ze względu na wyłącznie uzupełniający charakter tej aktualizacji do Planu Gospodarki Odpadami. Odnotowane w niej zostaną tylko te elementy i informacje, które mogą mieć ewentualny wpływ na kierunki, jakie przyjmie gmina po upływie okresu realizacji Programu Ochrony Środowiska, a tym samym zawartego w tym programie Planu.

9.1 Strumienie odpadów komunalnych

9.1.1 Odpady komunalne

Zasadnicze informacje o odpadach komunalnych zostały podane w dokumentacji podstawowej i dlatego nie będą tu powtarzane. Skład morfologiczny unieszkodliwianych odpadów, pomimo prowadzonej w ograniczonym zakresie segregacji odpadów, na przestrzeni lat 2004 -2006 nie uległ zmianie. W dalszym ciągu prowadzi się segregację odpadów u źródła i zbiera w sposób ograniczony niektóre odpady opakowaniowe. Odpady komunalne, powinny (także w ocenie Miasta Oława) trafiać na linię segregacji odpadów w miejscowości Gać, a następnie na dobrze eksploatowane i wyposażone składowisko odpadów. Niestety, pomimo posiadania i współfinansowania instalacji w ZGO Gać, co daje podstawę do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi, to odpady te są wywożone poza teren powiatu oławskiego. O interpretacje prawne i zapisy w lokalnych dokumentach, na których opiera się prowadzenie zbierania odpadów komunalnych, miasto Oława prowadzi postępowanie administracyjne i sądowe. **Zasadniczą kwestią o jaką toczy się to postępowanie jest zapis w „Regulaminie utrzymania porządku i czystości.....”, który zobowiązuje podmioty mające prawo zbierać odpady komunalne na terenie Miasta Oława do wywożenia zebranych odpadów do ZGO Gać. Taki zapis został zakwestionowany przez Wojewodę (rozstrzygnięcie nadzorcze) i uchylenie takiego zapisu zostało podtrzymane przez Sąd Administracyjny. Wyrok sądu powinien być respektowany przez organy gminy nawet pomimo tego, że art. 9 ustawy o odpadach wyraźnie wskazują na sposób postępowania z odpadami komunalnymi i jest oczywistym, że zostały one użyte w „Regulaminie.....” w dobrej wierze i powinny być przestrzegane przez „koncesjonowanym zbieraczy”. Prawdopodobnie przyczyną niekorzystnych rozstrzygnięć było użycie nazwy własnej w zapisach regulaminu. Zdaniem autorów warto zmienić te zapisy na takie, które nie nakazują wywożenia do określonego miejsca określonego np. nazwą miejscowości czy nazwą firmy, lecz na takie zapisy, które nakazują wywożenie tych odpadów do miejsc ściśle scharakteryzowanych parametrami technicznymi i technologicznymi. Ponieważ Miasto Oława chce rozwiązywać problemy gospodarki odpadami w sposób odpowiedzialny i zgodny z przepisami ochrony środowiska, to żądanie aby odbiorca odpadów komunalnych posiadający tzw. „koncesję zbieracza”, wywoził odpady do miejsc, które spełniają wymogi techniczne i technologiczne, (przy czym odległość na jaką powinien je wywozić ma mniejsze znaczenie) i oznacza, że jeżeli odbiorca nie chce wywozić odpadów do technologicznie zaawansowanej instalacji w ZGO Gać, to może je wywozić do równie zaawansowanej instalacji, która znajduje się np. w Suwałkach czy Szczecinie. Ponadto warto w dalszej perspektywie podjąć starania o wprowadzenie na terenie gminy, mimo**

dobrze funkcjonującej linii segregacji, selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych.

9.1.2. Odpady organiczne

Jak wykazują analizy strumienia powstających odpadów komunalnych ok. 21.5 % (wg średniej dla województwa) odpadów komunalnych to odpady organiczne. Wg tych samych materiałów, w mieście zawartość odpadów organicznych w strumieniu odpadów może wynieść ok. 24 %, natomiast dla wsi ten sam wskaźnik wynosi ok. 12 %.

Gmina, jest zobowiązana do utrzymania porządku i czystości i bez względu na to, jakie rozwiązanie organizacyjne zostanie przyjęte do realizacji tego obowiązku, musi w sposób prawnie uzasadniony i dopuszczalny wskazywać w swoich aktach prawa miejscowego, jakich standardów usług spodziewa się od chcących na jej terenie realizować zwykłe czynności zbierania odpadów komunalnych. Warunki lokalizacyjne oraz techniczne w ZGO Gać pozwalają na wprowadzenie na terenie tej instalacji prawidłowej gospodarki odpadami biodegradowalnymi. Wprowadzenie kompostowania na terenie ZGO Gać jest także jednym z warunków, jaki będzie sprawdzany w tej instalacji w związku z wydaniem dla niej pozwolenia zintegrowanego. Czynne wyłączenie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów organicznych spowoduje poprawę warunków eksploatacyjnych samej czaszy składowiska i wyeliminuje z eksploatacji mogące pojawić się substancje odorotwórcze oraz wyeliminuje potencjalną uciążliwość powodowaną przez ptaki i gryzonie.

9.1.3. Odpady niebezpieczne

Podczas postępowania administracyjnego prowadzonego przez Wojewodę Dolnośląskiego w/s pozwolenia zintegrowanego, ZGO Gać Sp. z o.o., sygnalizował chęć uzyskania wpisu u GIOŚ, pozwalającego na prowadzenie działalności polegającej na zbieraniu odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z zapisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z 2005 roku), mając możliwość dokonywania bezpiecznego dla środowiska zbierania tego rodzaju odpadów lub decydując się na powołanie zakładu przetwarzania. Instalacja ta jest wszechstronnie przygotowana do prowadzenia tego typu działalności i w celu uniknięcia w strumieniu odpadów komunalnych niektórych odpadów niebezpiecznych należy (przez swoich przedstawicieli w „EKOGOK-u”) dążyć do powstania na terenie ZGO Gać tego rodzaju „zakładu” lub punktu. Istnieje też możliwość skorzystania z zapisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 12 lipca 2006 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności (Dz. U. Nr 136, poz. 965 z 2006 roku) i jest doпuszczane w placówkach oświatowych, kulturalno-oświatowych, punktach serwisowych sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz w siedzibach urzędów i instytucji, z godnie z którym można w w/w miejscach zbierać baterie, akumulatory (z wyłączeniem baterii i akumulatorów ołowiowych), czy też przede wszystkim odpady opakowaniowe i niektóre rodzaje tonerów.

Pomimo zamieszczenia przez służby Urzędu Miejskiego, na stronach internetowych i innych dostępnych miejscach, informacji o konieczności i obowiązku zgłoszenia do władz gminy wykazu obiektów budowlanych, w których użyte są materiały budowlane zawierające azbest, do dnia dzisiejszego wykaz ten jest niepełny. W tej sytuacji należy podjąć starania o sporządzenie takiego wykazu, ponieważ zgodnie z zapisami Krajowego Planu Gospodarowania Odpadami z krajobrazu naszych miast i gmin powinny zostać

wyeliminowane tego rodzaju materiały. Najczęściej próba dokonywania indywidualnych rozwiązań w takich przypadkach wykracza poza możliwości finansowe przeciętnego właściciela posesji i użytkownika środowiska, dlatego też dokładna inwentaryzacja obiektów tego rodzaju pozwoli na systemowe podejście do zagadnienia i poszukiwanie najbardziej optymalnych w tym zakresie rozwiązań organizacyjnych i finansowych. Należy pamiętać, że sposób postępowania z tego typu odpadami wymaga udziału specjalistycznych firm, określonego, osobnym rozporządzeniem ministra, sposobu prowadzenia prac w których występuje azbest oraz odpowiednio prowadzonego transportu i właściwego miejsca unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest. Dla rozwiązania tego problemu w najbliższym czasie służby gminy powinny:

- Podjąć prace mające na celu dokonanie całkowitego bilansu tych odpadów
- Przygotować listę profesjonalnych firm zajmujących się odpadami zawierającymi azbest
- Przygotować wykaz instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest
- Przygotować zasady pomocy finansowej dla osób indywidualnych zobowiązanych do usuwania odpadów zawierających azbest

10. PROGNOZOWANE ZMIANY

10.1. Uwarunkowania gospodarcze i demograficzne

Zostały one omówione w dokumentacji podstawowej Planu i w niniejszej aktualizacji nie będą szczegółowo analizowane i omawiane. Od uchwalenia Programu i Planu upłynęło niewiele czasu i dla tego także, że zmieniono także rodzaj odpadów jakimi powinny się przede wszystkim zająć gminy, to odniesiono się tylko do ruchów ludnościowych, które zawsze będą istotne w procesie powstawania odpadów komunalnych.

Tabela. Migracje ludności

Wyszczególnienie	Napływ		Odływ		Saldo migracji	
	Ogółem	W tym z zagranicy	Ogółem	W tym za granicę	Ogółem	Na 1000 ludności
Województwo	29630	772	31479	1691	-1849	-0,6
Powiat Oławski	891	6	928	111	-37	-0,5

Tabela. Ruch naturalny ludności

Wyszczególnienie	Małżeństwa	Urodzenia żywe	Zgony	Przyrost naturalny	Małżeństwa	Urodzenia żywe	Zgony	Przyrost naturalny
	w liczbach bezwzględnych				na 1000 ludności			
Powiat Oławski	439	689	595	94	6,2	9,7	8,4	1,3
Miasto Oława	192	253	288	-35	6,2	8,2	9,3	-1,1

10.2 Struktura zabudowy

W trakcie dokonywania analiz związanych z pomysłem wprowadzania na terenie Miasta Oława tzw. „opłaty śmieciowej”, dokonano orientacyjnego ustalenia struktury i rodzajów zabudowy. Szacunkowe wyliczenia podają, że dokonane przeglądy wskazały 3 przeważające rodzaje zabudowy mieszkalnej:

- Zespoły budynków wielorodzinnych
- Budynki wielorodzinne w zabudowie rozproszonej
- Domy jednorodzinne

Analiza ilości mieszkańców w stosunku do rodzajów przeważającej zabudowy wykazała, że w zespołach budynków wielorodzinnych mieszka ok. 60 % mieszkańców, co stanowi 18780 osób. Budynki wielorodzinne w zabudowie rozproszonej zamieszkuje ok. 10 % mieszkańców tj. 3130 osób. Mieszkańcy domów jednorodzinnych z liczbą 9390 osób stanowią ok. 30 % struktury zabudowy Oławy.

11. POPRAWA STANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zasady, jakimi należy się kierować aby uzyskać poprawę stanu gospodarowania odpadami zostały szczegółowo wymienione w dokumentacji podstawowej PGO. Pozostają one aktualne do dzisiaj również dlatego, że Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Oława jest jeszcze w trakcie realizacji i jak wynika ze sprawozdania o jego realizacji za lata 2004-2006 jest to działanie prowadzone systematycznie i konsekwentnie i poza niewielkimi korektami nie występuje tu potrzeba diametralnych zmian. Te zasady są też obecne w europejskim i polskim prawodawstwie (ustawa o odpadach i ustawa Prawo ochrony środowiska wraz z rozporządzeniami wykonawczymi). Poniżej tylko dla przypomnienia przedstawiono główne zasady jakimi powinna się kierować gmina podczas gospodarowania odpadami komunalnymi.

- Zapobieganie powstawania odpadów
- Ograniczanie ilości powstających odpadów
- Ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów
- Postępowanie z odpadami zgodnie z prawem
- Przyjęcie zasady selektywnego składowania odpadów
- Oddzielanie odpadów biodegradowalnych
- Prowadzenie prawidłowej eksploatacji instalacji do unieszkodliwiania odpadów
- Rekultywowanie zamykanych instalacji do unieszkodliwiania odpadów

12. METODY POPRAWY

12.1 Warunki ogólne

Wszystkie znane do tej pory metody poprawy stanu gospodarki odpadami, czy też poprawy stanu środowiska ogółem, są dobre, kiedy okazują się skuteczne. Ich skuteczność jest zależna od szeregu czynników, i tych ludzkich i tych technicznych. Sprawozdanie z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Oława i Planu Gospodarki Odpadami wykazała, że w tej gminie przyjęto i zastosowano niektóre z metod, jakie sugerowano w

projekcie Planu i z jakimi zgodziła się też Rada Miejska. Nie wymieniono ich w niniejszej aktualizacji, ponieważ są one zawarte w dokumentacji podstawowej i nie straciły na aktualności.

12.2 Opłata „śmieciowa”

Ważnym elementem gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Oława może być, już wcześniej sygnalizowany tzw. „podatek śmieciowy” czy też inaczej „opłata śmieciowa”. W ocenie autorów tego Planu „opłata śmieciowa” może być jednym z ważnych elementów kształtowania prawidłowego sposobu postępowania z odpadami. W tej mierze takie stanowisko zdaje się być zbieżne ze stanowiskiem prezentowanym przez Komisję Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej i Ochrony Środowiska Rady Miejskiej Oławy, w obrębie której powstał i został omówiony wstępny pomysł i podstawowe założenia dotyczące takiej opłaty. Jeżeli ten pomysł zyska uznanie całości Rady, można będzie rozpocząć prace nad ostatecznym kształtem propozycji oraz zastanowić się jak przekonać do tego rozwiązania mieszkańców miasta. Jak wykazało sprawozdanie z realizacji Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami w Oławie, miasto i jego organy uchwałodawcze i wykonawcze, mogą powiedzieć, że skutecznie realizują zapisy w/w dokumentów. Jeżeli władze gminy będą przekonane do założeń takiej opłaty, to po dopracowaniu powinny one podjąć trud jej wprowadzenia. Poniżej, w uproszczeniu i ze skrótami, zamieszczono podstawowe założenia takiej opłaty, przedyskutowane w obrębie komisji Rady. W toku dyskusji prowadzonych nad tymi zasadami powinna nastąpić ich modyfikacja, która miałaby na celu poprawienie zapisów w aspekcie dobrego rozwiązania formalno-prawnego, a nie zatracenia przy tym idei tej opłaty.

1. Zakres obowiązywania „opłaty śmieciowej”

- Wszyscy mieszkańcy miasta niezależnie od wieku, miejsca zamieszkania i rodzaju zameldowania
- Lokale użytkowe w budynkach mieszkalnych w zakresie odpadów komunalnych
- Jednostki organizacyjne i osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą (z wyłączeniem odpadów innych niż komunalne)

2. Przeznaczenie wpływów z „opłaty śmieciowej”

- Prowadzenie edukacji proekologicznej
- Współfinansowanie kosztów segregacji odpadów (w tym niebezpiecznych i biodegradowalnych)
- Zakupy inwestycyjne na potrzeby segregacji odpadów (w tym niebezpiecznych i biodegradowalnych)
- Współfinansowanie kosztów obsługi związanej z naliczaniem, wnoszeniem tych opłat i ich egzekwowaniem

3. Warunki wprowadzenia „opłaty śmieciowej”

- Uzyskanie pozytywnego wyniku w przeprowadzonym referendum
- Przeprowadzenie dokładnej inwentaryzacji lokali użytkowych
- Ustalenie na drodze uchwał Rady Miejskiej szczegółowych zasad i wysokości opłaty uzależnionej od MR (Mieszkaniec Równoważny – rodzaj odpadów, rodzaj produkcji lub usługi) oraz okres obowiązywania wysokości stawki (najlepiej roczny)
- Podział miasta na rejony obsługiwane przez wyłonionych w przetargach zbierających odpady komunalne

4. Zasada rozliczeń i częstotliwość ponoszenia obciążeń
 - Wnoszenie opłaty na drukach przygotowanych w ramach systemu
 - Wnoszenie opłaty w kasie gminy lub innej formie (poczta, internet itp.)
 - Wnoszenie opłaty nie częściej niż 1x na kwartał, przy dopuszczalnej formie zapłaty półrocznej i rocznej
5. Dobre strony rozwiązania
 - Zwiększenie kontroli Gminy nad odpadami komunalnymi co spowoduje korzystne efekty dla środowiska naturalnego
 - Objęcie opłatami wszystkich mieszkańców, co najprawdopodobniej spowoduje znaczne ograniczenie zjawiska „podrzucania śmieci” i „dzikich wysypisk”
 - Ułatwienia we wprowadzaniu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych, biodegradowalnych itp.
 - Obniżenie kosztów wywozu odpadów, w związku z podziałem na mniejsze rejony
6. Obciążenia budżetu Gminy po wprowadzeniu „opłaty śmieciowej”
 - Zwiększenie kosztów funkcjonowania UM, w związku z utworzeniem oddziału księgowości zajmującego się aktualizowaniem danych, naliczaniem opłat, egzekwowaniem braku wpłat
 - Współfinansowanie funkcjonowania systemu (zwłaszcza w jego początkowej fazie)

13. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Również aktualne pozostają zapisy dotyczące projektowanego systemu gospodarki odpadami. Tak jak powinien być taki system zorganizowany i na jakich założeniach powinien zostać oparty zostało podane w dokumentacji podstawowej Planu. Jak wynika z analizy działań Miasta Oława, system gospodarowania odpadami komunalnymi, który został w niej przyjęty, jest praktycznie zgodny z teoretycznymi założeniami zawartymi w dokumentacji podstawowej. Jedynym odstępstwem od założeń (tylko teoretycznych) jest brak na terenie gminy instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów, a zbieranie odpadów biodegradowalnych jeszcze nie funkcjonuje (przynajmniej w sposób instytucjonalny). Jednak wobec spełnienia wymogów formalnych i prawidłowego działania instalacji do gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy, brak tej instalacji nie jest na tyle istotny, aby dyskwalifikował cały system. Pomimo tego istniejący system gospodarki odpadami przynosi efekty. Z powyższych względów oraz z powodu tego, że Plan i Program jest w trakcie realizacji nie proponowano zmian do tego projektowanego i teoretycznego systemu.

14. CELE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Nakreślone w Planie Gospodarki Odpadami z 2004 roku cele zostały podzielone na cele krótkoterminowe i cele długoterminowe. Cele długoterminowe są nadal (z małymi wyjątkami) aktualne. Cele krótkoterminowe nie są jeszcze w całości zrealizowane ponieważ nie upłynął jeszcze cały okres czasu na jaki zostały one przyjęte. Dla potrzeby wykonania aktualizacji PGO zostaną one jeszcze raz przedstawione i poprawione w zakresie, jaki wynika z ich realizacji i ewentualnych zmian. Z względu na konieczność zachowania przejrzystości Planu i uwidocznienia łącznie ze sprawozdaniem o realizacji zadań zapisanych w dokumentach kierunkowych, w tabelach dotyczących celów krótkoterminowych nie wnoszono innych zmian niż zmiany zadań rzeczowych. Odniesienie finansowe związane

zarówno z faktem wykonania części zadań jak i upływem ok. połowy okresu jaki w 2004 roku uznano za minimalną perspektywę do ich wykonania zawarto w aktualizacji Programu Ochrony Środowiska – część finansowa. Tabele opatrzone komentarzem. Tam gdzie to było konieczne i wynikało ze spostrzeżeń, które nasunęły się podczas dokonywania sprawozdania z realizacji POŚ i PGO dla Miasta Oława, oraz wynikało z propozycji zebranych podczas przygotowywania aktualizacji tych dokumentów, tam wpisywano w tabele nowe zadania. Wzorem dokumentacji podstawowej, cele krótkoterminowe pozainwestycyjne zgrupowano w kilku głównych kierunkach przedsięwzięć i wykazano w tabelach 14.1.a, a w tabeli 14.1.b zebrano krótkoterminowe zadania inwestycyjne dla Miasta Oława.

14.1 Cele krótkoterminowe

Tabela 14.1.a Krótkoterminowe zadania pozainwestycyjne z zakresu gospodarki odpadami dla miasta Oława

L.p.	Opis przedsięwzięcia ⁶	Jednostki realizujące	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Potencjalne źródła finansowania	Uwagi i koszty (nowe) tys. zł
			2004	2005	2006	2007		
Przedsięwzięcia pozainwestycyjne								
1.	Edukacja ekologiczna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów	Gmina	-	15	10	5	Budżet gminy	Zadanie kontynuowane w ramach środków budżetu gminy – koszt ok. 5.0
2.	Kontynuacja programu selektywnej zbiórki odpadów	Gmina	-	10	10	-	Budżet gminy	Zadanie kontynuowane w ramach środków budżetu gminy – koszt ok. 5.0
3.	Opracowanie programu selektywnej zbiórki odpadów podlegających odzyskowi i recyklingowi (opony, oleje, odpady wielkogabarytowe itp.)	Gmina, ZGO	-	15	-	-	Budżet gminy, środki własne	Współudział w realizacji ZGO Gać – finansowanie ze środków ZGO Gać
4.	Inwentaryzacja dzikich wysypisk odpadów i miejsc zdegradowanych przez działalność przemysłową	Gmina	-	10	-	-	Budżet gminy	Zadanie kontynuowane w ramach środków budżetu gminy – koszt ok. 5.0
5.	Przygotowanie zasad wprowadzenia „podatku śmieciowego”	Gmina	-	-	-	10	Budżet gminy	Zadanie kontynuowane w ramach środków budżetu gminy – koszt ok. 10.0
6.	Aktualizacja POŚ i PGO	Gmina	-	-	-	-	Budżet gminy	20.0
		RAZEM	-	50	20	15		Razem w roku 2007 – 45.0
	Koszty w latach 2004-2007: 85 tys. PLN							

⁶ W tabeli pokazano zadania w sześciu głównych nurtach przedsięwzięć

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA OŁAWA -AKTUALIZACJA

IME Consulting

Tabela 14.1.b/a Krótkoterminowe zadania inwestycyjne z zakresu gospodarki odpadami dla miasta Oława

L.p.	Opis przedsięwzięcia	Jednostka realizująca	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Potencjalne źródła finansowania	Uwagi i koszty (nowe) [tys. Zł]
			2004	2005	2006	2007		
Przedsięwzięcia inwestycyjne miasta Oława								
1.	Gospodarka osadami ściekowymi	Gmina	-	20	20	20	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki własne, fundusze UE	-
2	Likwidacja i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Gmina	-	50	100	100	Budżet gminy	Zadanie kontynuowane w ramach środków budżetu gminy – koszt ok. 10.0
3.	Wpłata na rzecz inwestycji EKOGOK	Gmina	-	-	-	-		393.4
		RAZEM	-	70	120	120		Razem w roku 2007 – 403.4
	Koszty w latach 2004-2007 310 tys. PLN (zakładane w 2004r)							

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA OŁAWA -AKTUALIZACJA

IME Consulting

Tabela 14.1.b/c Krótkoterminowe zadania inwestycyjne z zakresu gospodarki odpadami dla miasta Oława

L.p.	Opis przedsięwzięcia	Jednostka realizująca	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Potencjalne źródła finansowania	Uwagi i koszty (nowe) [tys. Zł]
			2004	2005	2006	2007		
Przedsięwzięcia inwestycyjne innych podmiotów								
1.	Rozpoczęcie rekultywacji kwatery składowiska odpadów Z U O K w Gaci *	Gmina, Związek Gmin	-	-	3500	250	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki własne, fundusze UE	Przesunięto na lata 2008-2013
2.	Budowa nowej kwatery składowiska odpadów Z U O K w Gaci *	Gmina, Związek Gmin	-	5000	500	-	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki własne, fundusze UE	4037.0 (środki ZGO)
3.	Uruchomienie linii do kompostowania przyzłowego odpadów organicznych w Gaci *	Gmina, Związek Gmin	-	500	-	-	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki własne, fundusze UE	Przesunięto na lata 2008-2013
4.	Zakup kompaktora dla ZUOK w Gaci *	Gmina, Związek Gmin	-	-	-	1200	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki własne, fundusze UE	Przesunięto na lata 2008-2013
5.	Zakup specjalistycznych środków transportu dla potrzeb ZUOK w Gaci *	Gmina, Związek Gmin	200	200	2050	500	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki własne, fundusze UE	500.0 (środki ZGO)
6.	Organizacja zbiornic odpadów: wielkogabarytowych, olejowych, organicznych oraz niebezpiecznych, w tym zakup środków transportu dla potrzeb segregacji *	Gmina, Związek Gmin	-	200	300	-	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki własne, fundusze UE	95.0 (środki ZGO)
7.	Budowa urządzeń do odzysku odpadów (JACK-POL -papier, EUROFILMS-tw. szt., ROTEX Andrzej Ryżak- tw. szt.)	Inne podmioty gospodarcze	-	-	-	-	Środki własne, fundusze UE	24400.0 w tym w 2007 roku – 17083.0
		RAZEM	200	5900	6350	1950		Razem w roku 2007 – (21715.0)

14.2 CELE DŁUGOTERMINOWE

Podstawowymi długoterminowymi celami w gospodarce odpadami na terenie gminy miejskiej Oława będzie:

- o Zapobieganie powstawaniu odpadów
- o Ograniczanie ich ilości
- o Ograniczanie negatywnego skutku ich oddziaływania
- o Zmiana istniejącego sposobu postępowania z odpadami

Cele te mogą zostać osiągnęte metodami:

- o Inwestycyjnymi
- o Pozainwestycyjnymi

Wśród zadań pozainwestycyjnych można wyróżnić:

- o Edukację proekologiczną
- o Działania promujące przyjazne i bezodpadowe technologie
- o Działania organizacyjne

Wśród zadań inwestycyjnych możemy wyróżnić:

- o Wprowadzenie segregacji odpadów u źródła
- o Zmniejszanie ilości odpadów
- o Organizacja zbiornic odpadów
- o Zakup urządzeń do prawidłowego funkcjonowania składowiska i ZGO
- o Zakup urządzeń do prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami
- o Modernizacje organizacyjne i techniczne istniejących instalacji do unieszkodliwiania odpadów
- o Budowa nowych instalacji do unieszkodliwiania odpadów

Dokonując diagnozy stanu istniejącego i kierując się podziałem jak wyżej można zauważyć, że po roku 2007, a do roku 2015, w gminie miejskiej Oława będzie konieczne:

- o Prowadzenie edukacji proekologicznej
- o Realizacja programu segregacji odpadów na terenie gminy
- o Modernizacja składowiska odpadów w Gaci
- o Modernizacja Zakładu Gospodarowania Odpadami Gać
- o Rekultywacja istniejącej kwatery składowiska w Gaci
- o Zakup środków transportu na potrzeby obsługi systemu segregacji odpadów i składowiska odpadów dla gminy wiejskiej Oława
- o Inwentaryzacja dzikich wysypisk odpadów, a następnie ich rekultywacja
- o Rekultywacja zdegradowanych terenów przemysłowych z wykorzystaniem odpadów mineralnych
- o Budowa linii do kompostowania odpadów lub termicznego przekształcania dla potrzeb związku

-
- o Budowa grzebowiska zwierząt lub organizacja transportu do zakładu utylizacji

15. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Wpływ tego Planu na środowisko naturalne, jak każde przedsięwzięcie jest uzależniony od jego faktycznej realizacji. Nie można więc do końca dokonać szczegółowej analizy wpływu realizacji Planu na stan środowiska. Należy pamiętać, że ostateczna metoda zastosowana do realizacji każdego z elementów Planu jest określana w projekcie realizacyjnym przedsięwzięcia oraz po przynajmniej wstępnym studium wykonalności. Tam też musi zostać określona „technologia” wykonania inwestycji czy zadania. Tak przyjęte rozwiązanie powinno być ocenione, jeżeli tego wymaga przepis prawa, w raporcie oddziaływania inwestycji na środowisko. Siłą rzeczy nie jest możliwe dokonanie tak rozumianej oceny w tym opracowaniu. Jak wykazała analiza bieżącej sytuacji o stanie środowiska w Mieście Oława poza problemami dotyczącymi zanieczyszczeń ziemi i gleb, które są obciążeniami środowiska związanymi z funkcjonowaniem w przeszłości na tym terenie przemysłem oraz raczej powszechnym przekroczeniu hałasu komunikacyjnego, wpływ realizacji wykonanej części Programu należy ocenić pozytywnie, co potwierdza przynajmniej część prowadzonych badań i pomiarów. Z racji upływu tylko części okresu, na jaki miał obowiązywać i obowiązuje Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami nie dokonywano w tej aktualizacji oceny przebiegu i realizacji zadań w nim wymienionych na poszczególne komponenty środowiska.

Ponieważ aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami stanowi tylko dokumentację uzupełniającą i aktualizacyjną to nie zamieszczano w nim streszczenia.

16. KOSZTY SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Sprawozdanie z realizacji zadań wynikających z Programu Ochrony Środowiska, a tym samym z Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Oława pokazał część kosztów związanych z realizacją tych zadań. Dotyczyło to przede wszystkim nakładów inwestycyjnych jakie gmina poniosła na realizację tych zadań, jednak w dalszym ciągu będą przy realizacji wynikających z tego Planu zadań generowane koszty:

- Koszty administracyjne
- Koszty organizacyjne
- Koszty edukacyjne
- Koszty inwestycyjne

17. MONITORING PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Jak każdy System, Program, Polityka Branżowa, tak też Plan Gospodarki Odpadami wymaga monitorowania. Przykładem prowadzenia takiego monitoringu jest przygotowanie przez Burmistrza Oławy sprawozdania z realizacji zadań wynikających z Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami i przedstawienie go właściwym organom. W dalszym ciągu w okresie trwania tego Programu i Planu będzie prowadzony monitoring:

- Wewnętrzny
- Uczestników (jednostek nie będących jednostkami podległymi gminie)
- Zewnętrzny

18. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Aktualne pozostają źródła finansowania Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Oława w zakresie źródeł, które dzielimy na:

- o Własne
- o Zewnętrzne

Analizując wykonanie poszczególnych zadań wynikających z POŚ i PGO i sporządzając sprawozdanie z tej realizacji autorzy tej aktualizacji są przeświadczeni o tym, że zarówno władze Miasta Oława jak i pracownicy Urzędu Miejskiego w Oławie są wystarczająco przygotowani i skuteczni w zdobywaniu środków na realizację zadań wynikających z dokumentów kierunkowych dla gminy.

19. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY A PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU

Dokument podstawowy czyli Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Oława jest zgodny z Programem Ochrony Środowiska i Planem Gospodarki Odpadami dla powiatu oławskiego. Podobnie zgodność taka dotyczy także Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami. Wynika to z faktu, że wszystkie dokumenty muszą być przygotowane zgodnie z obowiązującym prawem i muszą zawierać wytyczne przez Politykę Ekologiczną Państwa kierunki i cele do osiągnięcia. Tym, co je będzie różniło będą sposoby, jakimi zostaną osiągnane te cele, ponieważ wynika to z posiadanych przez te jednostki samorządowe kompetencji i majątku własnego, jakim dysponuje gmina, powiat czy województwo. W tym konkretnym przypadku, ze względu na postać tej dokumentacji (aktualizacja dokumentacji podstawowej) wykazywanie zgodności w/w dokumentów jest mniej istotne. Również z tego powodu nie zamieszczano w aktualizacji wymaganego przepisem rozporządzenia streszczenia, ponieważ ten dokument stanowi jedynie aktualizację wersji podstawowej.

20. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Rocznik statystyczny WUS 2005 rok
2. Raport o stanie środowiska WIOŚ 2005
3. Informacje z Urzędu Gminy w Oławie (także strony internetowe)
4. Informacje uzyskane z PIOŚ – WIOŚ Wrocław
5. Informacje z Urzędu Marszałkowskiego we Wrocławiu
6. Serwis Społeczno-Samorządowy „3S” - Natura 2000 – J.Mosio 2007r
7. II Polityka Ekologiczna Państwa
8. Wstępna koncepcja systemu gospodarki odpadami Śląza-Oława