

### **3.4. INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

#### **3.4.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Załachowie**

Składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane jest na gruntach wsi Załachowo, na terenach działek nr 321/3 i 322, przy drodze z Łabiszyna do Smerzyna około 1 km w kierunku południowo-zachodnim od granic miasta Łabiszyn. Jedynie od strony północnej składowisko graniczy z kompleksem leśnym, natomiast w północnej części obiektu znajduje się oczko zagłębienie terenowe wypełnione wodą.

Pod względem geograficznym, składowisko położone jest w obrębie doliny rzecznej Noteci, na jej lewym terasie akumulacyjno-erozyjnym. W podłożu analizowanego terenu dominują utwory piaszczysto-żwirowe z przewagą frakcji grubszej, dzięki czemu warunki hydrogeologiczne gruntu umożliwiają swobodną infiltrację wód, co w przypadku lokalizacji składowiska odpadów nie jest korzystne.

##### 3.4.1.1. Ogólne informacje o obiekcie

Gmina Łabiszyn posiada instalację do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Instalacja funkcjonuje pod nazwą:

#### **Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Załachowie**

Adres instalacji: Załachowo, 89-210 Łabiszyn

Właścicielem składowiska oraz gruntu pod nim jest Gmina Łabiszyn.

Adres właściciela: Urząd Miejski, Plac 1000-Lecia 1, 89-210 Łabiszyn.

REGON: 000530152, NIP: 562-11-35-087.

Zarządzającym składowiskiem jest Urząd Miejski w Łabiszynie.

##### 3.4.1.2. Dane techniczne instalacji i wyposażenie

Przedmiotowe składowisko jest obiektem typu - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (IN).

Jest to składowisko podpowierzchniowo-napowierzchniowe. Jego podstawowe parametry określone są poniżej:

- wydajność zakładu - <10 Mg/d
- powierzchnia całkowita zakładu – 2,7 ha;
- łączna powierzchnia składowania – 1,6 ha
- planowana pojemność składowiska 70 000 m<sup>3</sup>;

Składowisko odpadów komunalnych w Załachowie posiada następujące dane techniczne instalacji:

**TABELA 30. Dane techniczne Składowiska odpadów komunalnych w Załachowie**

Lp.	Dane techniczne		Dane liczbowe	Jedn. miary
1	Pojemność składowiska		70 000	m <sup>3</sup>
2	Pojemność zapełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi		62 784	m <sup>3</sup>
			89,7	%
3	Pojemność pozostała do zapełnienia		7 216	m <sup>3</sup>
4	Powierzchnia w granicach korony		46 700	m <sup>2</sup>
5	Uszczelnienie	Naturalna bariera geologiczna	brak	cm/s
		Sztuczna bariera geologiczna	brak	-
		Izolacja syntetyczna	brak	cm mm
6	Drenaż odcieków	brak instalacji		
9	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	brak instalacji		
10	Pas zieleni	(szerokość)	b.d.	m
11	Ogrodzenie	Ażurowe (siatka) z bramą wjazdową i furtką (wysokość)	2	m
12	Rejestracja wjazdów	-kontrola i rejestracja (waga odpadów na podstawie stopnia wypełnienia pojazdu, nr rejestracyjny samochodu i rodzajów odpadów)	-	-
13	Ewidencja odpadów	- jest prowadzona – roczna obliczeniowa waga odpadów	ok. 2 000	Mg
14	Waga	brak		
15	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	brak		
16	Wykonanie warstw przekrywających odpady	Na zagęszczoną warstwę odpadów o gr 1,9 m – nakładana jest warstwa izolacyjna z gruntu piaszczystego lub innego materiału przesypowego jak gruz, tłuczeń, ziemia (grubość warstwy izolacyjnej)	0,2	m

**TABELA 30. Ciąg dalszy...**

Lp.	Dane techniczne		Dane liczbowe	Jedn. miary
17	Monitoring w fazie przedeksplotacyjnej	brak danych		
18	Monitoring w fazie eksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	NIE	
		Wody powierzchniowe	TAK	
		Wody odciekowe	NIE	
		Wody podziemne	TAK	
		Gaz składowiskowy	NIE	
		Osiadanie powierzchni składowiska	b.d.	
		Struktura i skład odpadów	TAK	

Źródło: Dane z Kart Składowiska (2005 – 2007) i Przeglądu Ekologicznego Składowiska Odpadów Komunalnych w Załachowie (2002 r.)

Do zagęszczania masy odpadowej stosuje się sprzęt ciężki w postaci spycharki lub spycharko-koparki, która niweluje przywiezioną masę odpadów. Sprzęt ten nie stanowi własności składowiska odpadów – jest wynajmowany od podmiotu prywatnego. Na terenie obiektu znajduje się także kontener socjalno-biurowy.

Na terenie składowiska odpadów komunalnych w Załachowie prowadzona jest działalność w zakresie składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Obecnie składowisko odpadów komunalnych w Załachowie jest w schyłkowej fazie eksploatacji. Przewidywany termin zakończenia eksploatacji składowiska to 31.12.2009 r..

Artykuł 2 Porozumienia Międzygminnego, zawartego w dniu 27.08.2008 r. pomiędzy Gminą Żnin a Gminą Łabiszyn (przy akceptacji pozostałych siedmiu gmin) w sprawie powierzenia Gminie Żnin przygotowania i wykonania zadania pn. „Budowa Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych – Pałuki w miejscowości Wawrzynki gm. Żnin”, zobowiązuje Gminę Żnin do przyjmowania odpadów komunalnych od Gminy Łabiszyn na składowisko odpadów w miejscowości Wawrzynki od 1 stycznia 2009 roku na zasadach określonych w odrębnym porozumieniu.

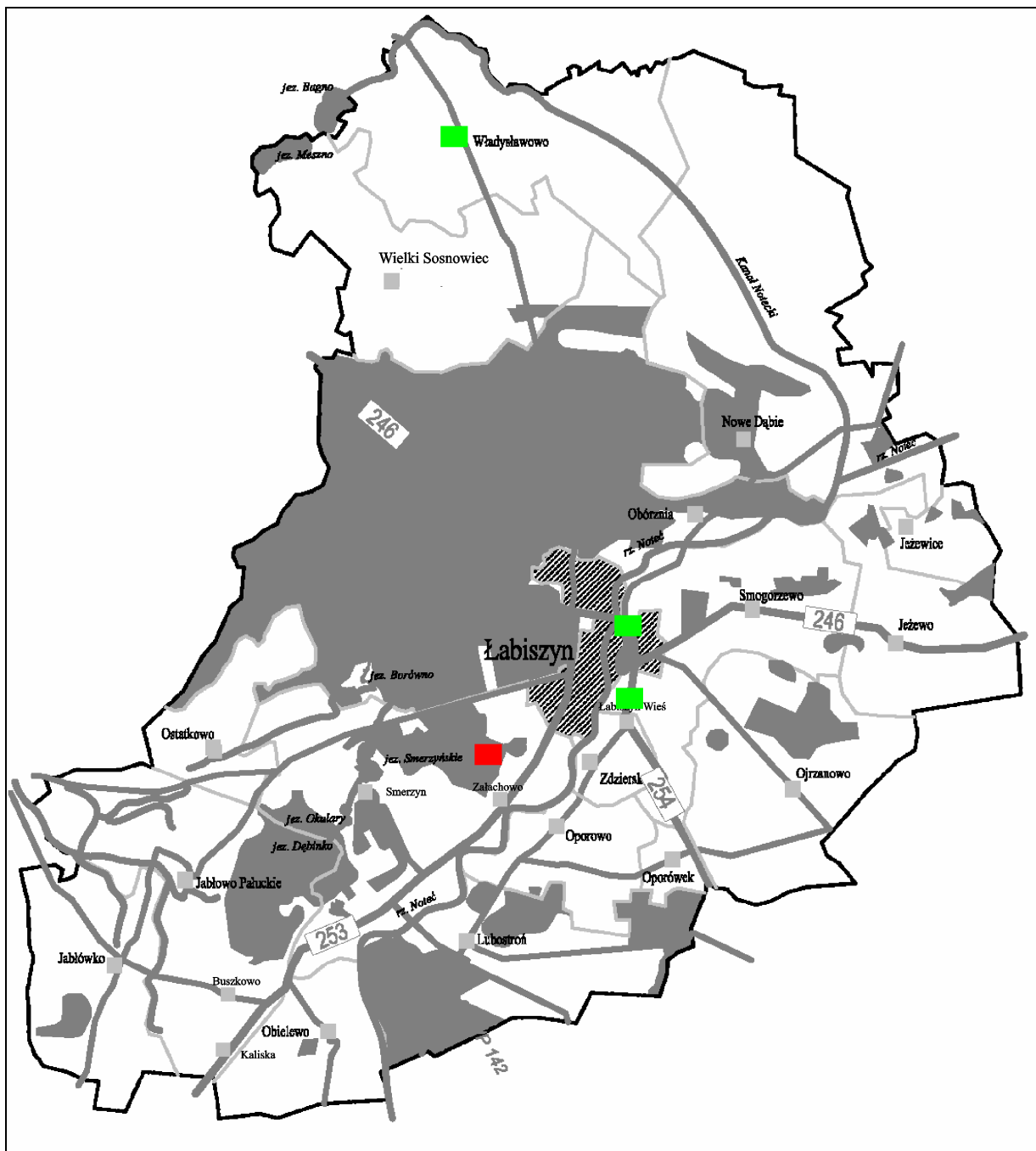
Poniższa tabela przedstawia rodzaje odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania przez Gminę Łabiszyn na składowisku odpadów komunalnych w Załachowie.

**Kody odpadów, które są dopuszczone do procesu  
unieszkodliwiania na składowisku odpadów komunalnych  
w Załachowie**

**TABELA 31.**

<b>-proces unieszkodliwiania D5</b> -składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.
10 01 01 - żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów;
19 08 01 – skratki;
19 08 02 – zawartość piaskowników;
19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe;
20 01 01 - papier i tektura;
20 01 02 – szkło;
20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji;
20 01 10 – odzież;
20 01 11 – tekstylia;
20 01 25 – oleje i tłuszcze jadalne;
20 01 28 – farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27;
20 01 38 – drewno inne niż wymienione w 20 01 37;
20 01 39 – tworzywa sztuczne;
20 01 40 – metale;
20 01 41 – odpady zmiotek wentylacyjnych;
20 01 99 – inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny;
20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji;
20 02 02 - gleba i ziemia, w tym kamienie;
20 02 03 – inne odpady nieulegające biodegradacji;
20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
20 03 02 - odpady z targowisk;
20 03 03 - odpady z czyszczenia ulic i placów;
20 03 04 – szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości;
20 03 06 – odpady ze studzienek kanalizacyjnych;
20 03 07 - odpady wielkogabarytowe;
20 03 99 - odpady komunalne niewymienione w innych grupach;

Źródło: Decyzja Starosty Żnińskiego nr OŚ.7647-z-6/07 z dnia 13.06.2007 r. zezwalająca Gminie Łabiszyn na unieszkodliwianie odpadów komunalnych na terenie składowiska w Załachowie, zmieniona decyzją Starosty Żnińskiego nr OŚ. 7647-z-6/07/08 z dnia 30.06.2008 r.



**RYCINA 3. Lokalizacja składowiska odpadów komunalnych w Załachowie oraz siedzib firm posiadających zezwolenia na odzysk**

### 3.4.1.3. Bilans odpadów zdeponowanych na składowisku odpadów komunalnych w Załachowie

**TABELA 32. Bilans nagromadzenia odpadów na składowisku odpadów komunalnych w Załachowie w latach 2005-2007**

Rok	Nagromadzenie odpadów w danym roku [Mg/rok]	Różnice ilościowe w Mg - składowanych odpadów komunalnych w latach 2005-2007
2005	1 919,18	
2006	1 467,00	- 452,18
2007	1 673,00	+ 206,00

Źródło: Karty składowiska za lata 2005-2007

W 2007 roku masa składowanych odpadów wzrosła w stosunku do roku 2006, jednak w porównaniu z rokiem 2005 ilość składowanych odpadów zmalała o prawie 13%. Na tej podstawie stwierdzić należy, że na składowisku odpadów komunalnych w Załachowie panuje malejąca tendencja przyjmowania odpadów.

Jest to z pewnością spowodowane faktem wprowadzenia i rozwoju na terenie gminy selektywnej zbiórki odpadów wtórnych, co zmniejsza ilość odpadów deponowanych na składowisku.

Na koniec 2007 roku składowisko odpadów komunalnych w Załachowie było wypełnione w ok. 90% - w jego granicach pozostawało wówczas tylko 7 216 m<sup>3</sup> wolnej przestrzeni do wypełnienia odpadami.

Biorąc pod uwagę rok rozpoczęcia eksploatacji analizowanego składowiska – 1970 r. oraz ilość nagromadzonych od tego momentu odpadów – **62 784 Mg**, można obliczyć średnią masę odpadów, które są deponowane każdego roku na składowisku. Z obliczeń wynika, że średnia wartość tego wskaźnika wynosi ok. 1 697 Mg – jest to wartość nieco wyższa od realnej masy zdeponowanych odpadów komunalnych w 2007 roku na terenie składowiska w Załachowie.

### 3.4.1.4. Monitoring składowiska odpadów w Załachowie

W ramach monitoringu lokalnego na terenie gminy Łabiszyn prowadzony jest m.in. monitoring składowiska odpadów komunalnych w Załachowie. Oceną i kontrolą jakości objęto jednak jedynie wody podziemne oraz wody powierzchniowe – nie prowadzi się natomiast monitoringu:

- wód odciekowych (brak systemu drenarskiego);
- gazu składowiskowego (brak instalacji odgazowującej);

- osiadania składowiska i stateczności skarp.

Na terenie analizowanego składowiska w północnej jego części zlokalizowane jest oczko wodne, którego wody objęte są badaniami monitoringowymi. Poniższe dane przedstawiają wyniki tych badań, które przeprowadzone zostały w grudniu 2007 roku. Wyszczególnienie klas jakości wód powierzchniowych zaczerpnięto z *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód* (Dz. U. 2004 r., Nr 32, poz. 284). Wymienione rozporządzenie straciło moc z dniem 1 stycznia 2005 roku, jednak zawarta w nim klasyfikacja ma charakter pomocniczy.

**Wyniki badań wód powierzchniowych w ramach monitoringu**  
**Tabela 33. składowiska odpadów komunalnych w Załachowie**

Parametr	Jednostka	Wartość	Rodzaj zmiany w stosunku do wcześniejszych wyników badań
Odczyn	pH	7,1100	Zmiana harmoniczna
Przewodność	μS/cm	432,0000	wzrost
OWO	mgC/l	0,9500	Zmiana harmoniczna
Suma WWA	μg/l	<0,0100	stała
Rtęć	mg/l	<0,0005	stała
Ołów	mg/l	0,0050	wzrost
Cynk	mg/l	0,0700	wzrost
Kadm	mg/l	0,0020	stała
Miedź	mg/l	0,0050	Zmiana harmoniczna
Nikiel	mg/l	0,0100	spadek
Chrom	mg/l	0,0020	stała
Amoniak	mg/l	0,6000	Zmiana harmoniczna
Azotyny	mg/l	0,0700	Zmiana harmoniczna
Azotany	mg/l	5,3000	wzrost
Siarczany	mg/l	101,4000	Zmiana harmoniczna
Chlorki	mg/l	26,3000	Zmiana harmoniczna

*Źródło: Karta monitoringowa 2007 – składowisko odpadów komunalnych w Załachowie (badanie przeprowadzono w grudniu 2007 roku)*

Klasa I
Klasa II
Klasa III
Klasa IV
Klasa V

W roku 2004 Gmina Łabiszyn przeprowadziła realizację zadania polegającego na objęciu składowiska odpadów komunalnych w Załachowie stałym lokalnym monitoringiem wód podziemnych poprzez montaż w obrębie obiektu piezometrów służących do poboru wód podziemnych celem badania składu chemicznego tych wód. W wyniku badań geologicznych stwierdzono, że dla zapewnienia możliwości prowadzenia stałego lokalnego monitoringu płytkich wód czwartorzędowych w rejonie składowiska niezbędne

jest wykonanie 3 piezometrów obserwacyjnych. Po przyjęciu projektu budowy piezometrów przez Starostę Żnińskiego przystąpiono do prac instalacyjnych, w ramach których na składowisku odpadów komunalnych w Załachowie zamontowano:

- piezometr P1 – na gł. 7,0 m, na dopływie wód do składowiska;
- piezometr P2 – na gł. 6,0 m, na odpływie wód ze składowiska;
- piezometr P3 – na gł. 5,5 m, na odpływie wód ze składowiska.

Badania wód podziemnych prowadzone były w 2007 roku z częstotliwością 3x/rok, jednak od 2008 roku częstotliwość pomiarów wzrosła do 4x/rok. Tabela zamieszczona poniżej przedstawia wyniki badań wód podziemnych, które przeprowadzono w grudniu 2007 roku.

**TABELA 34. Wyniki badań wód podziemnych w ramach monitoringu składowiska odpadów komunalnych w Załachowie**

Parametr	Jednostka	Wartość					
		P1		P2		P3	
Odczyn	pH	7,4100	zh	7,2500	zh	7,4100	zh
Przewodność	μS/cm	610,0000	zh	894,0000	zh	593,0000	zh
OWO	mgC/l	2,6000	zh	3,7000	zh	2,1000	zh
Suma WWA*	μg/l	<0,0100	st	<0,0100	st	<0,0100	st
Rtęć	mg/l	<0,0005	st	<0,0005	st	<0,0005	st
Ołów	mg/l	<0,0100	st	<0,0100	st	<0,0100	st
Cynk	mg/l	0,0400	zh	0,1100	zh	0,0800	zh
Kadm	mg/l	0,0015	zh	0,0007	zh	0,0016	zh
Miedź	mg/l	<0,0070	st	<0,0070	st	<0,0070	zh
Nikiel	mg/l	<0,0020	zh	0,0066	zh	0,0063	zh/sp
Chrom	mg/l	0,0054	st	<0,0030	st	<0,0030	st

Źródło: Karta monitoringowa 2007 – składowisko odpadów komunalnych w Załachowie (badanie przeprowadzono w grudniu 2007 roku)

Klasa I	sp (spadek)
	st (stała)
Klasa II	zh (zmiana harmoniczna)

\* problem z określeniem klasy wód (wartość pomiaru niemożliwa do zinterpretowania)

### 3.4.2. Regionalny Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Pałuki” w Wawrzyńkach gm. Żnin

Obecnie gmina Łabiszyn realizuje gospodarkę odpadami komunalnymi w oparciu o składowisko odpadów komunalnych w Załachowie. Z uwagi na zbliżający się termin zakończenia eksploatacji na tym składowisku istnieje potrzeba znalezienia alternatywnego miejsca na deponowanie odpadów komunalnych z terenu gminy Łabiszyn.

„Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010”; uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko-



Pomorskiego w dniu 3 lipca 2008 r. zakłada budowę Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w oparciu o składowisko odpadów w Wawrzynkach. Dokument ten zakłada, że odpady z gminy Łabiszyn po zamknięciu składowiska w Załachowie winny być deponowane na składowisku w Wawrzynkach gm. Żnin (powiat żniński) w ramach budowy Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Spośród wcześniej zakładanych 11 gmin regionu, porozumienie w zakresie współpracy tworzenia RZUOK „Pałuki” w Wawrzynkach podjęło 9 gmin. 16 kwietnia 2008 roku Porozumienie Międzygminne podpisały następujące gminy:

- z powiatu żnińskiego (5),

: **Gmina Żnin, Gmina Gąsawa, Gmina Rogowo, Gmina Janowiec Wielkopolski, Gmina Łabiszyn** (Gmina Łabiszyn do porozumienia Międzygminnego przystąpiła 27 sierpnia 2008r.)

-do rozmów nie przystąpiła **Gmina Barcin** i nie podjęto jeszcze decyzji na ten temat warunków jej przystąpienia do porozumienia międzygminnego, (Rada Gminy Barcin odrzuca podjęcie Uchwały w sprawie przystąpienia do porozumienia Międzygminnego”).

- z powiatu nakielskiego (3) ,

: **Gmina Kcynia, Gmina Nakło nad Notecią, Gmina Szubin.**

- z powiatu mogileńskiego (1);

: **Gmina Dąbrowa.**

Budowa Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych – „Pałuki” w miejscowości Wawrzynki gmina Żnin (**RZUOK**) spowoduje uporządkowanie gospodarki odpadami w regionie.

Obecnie gmina Żnin realizuje gospodarkę odpadami komunalnymi w oparciu o gminne składowisko w Wawrzynkach, które z racji przyjmowania ok. 20 Mg odpadów na dobę, jest instalacją posiadającą tzw. pozwolenie zintegrowane. Przy tym składowisku na terenie o powierzchni 5 ha planowana jest budowa Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Pałuki, który według opracowanego wcześniej dokumentu pn.: „Koncepcja Programowa dla Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „PAŁUKI” w miejsc. Wawrzynki, czerwiec 2005 r.” składać się będzie z następujących linii technologicznych:

- linia segregacji odpadów mieszanych z wyróżnieniem odpadów organicznych,
- linia pakowania i dystrybucji odpadów wysegregowanych,
- kopiec bioenergetyczny jako technologia biodegradacji odpadów organicznych,
- system odzysku biogazu i przetwarzania go w energię elektryczną,
- składowisko balastu (wykorzystanie obiektu istniejącego),

- stacja kondycjonowania odcieków,
- rekultywacja istniejącego składowiska.

W obrębie RZUOK „Pałuki” funkcjonować będą następujące linie procesowe:

- a) Proces technologiczny unieszkodliwiania odpadów mieszanych.

W procesie tym uczestniczyć będą następujące obiekty:

- stacja szczegółowej segregacji odpadów mieszanych
- kopiec bioenergetyczny
- stacja pakowania i dystrybucji odpadów
- stacja kondycjonowania i retencji odcieków.

- b) Proces odzysku i zagospodarowania biogazu. Proces realizowany będzie przez następujące obiekty:

- ujęcia biogazu
- automatyczny system pomiarów i sterowania
- małą elektrownię wyposażoną w generatory wytwarzania prądu i urządzenia do odzysku ciepła
- energetyczną linię przesyłową.

- c) System stymulowania procesem biodegradacji odpadów organicznych i zachowania równowagi bilansu wodnego.

W realizacji celów uczestniczyć będą następujące obiekty:

- stacja kondycjonowania i retencji odcieków
- ciśnieniowy system nawadniania kopca bioenergetycznego
- drenaż płytowy do ujmowania i wyprowadzania odcieków.

- d) Linia pakowania i dystrybucji odpadów wysegregowanych. Służyć będzie zarówno do „obróbki” odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki „u źródła”, jak i odpadów użytkowych pochodzących z linii segregacji szczegółowej odpadów mieszanych.

Lokalizacja RZUOK objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu składowiska odpadów komunalnych położonego w obrębach Wawrzyńki i Januszkowo. Obszar planu obejmuje działki oznaczone numerami ewidencyjnymi: 168, 169/1, 170, 173/1 położone w obrębie geodezyjnym Wawrzyńki oraz działkę nr 50/1 i część działki nr 155/1 położone w obrębie geodezyjnym Januszkowo.

Teren pod budowę może być wykorzystany wyłącznie w granicach projektowanego ogrodzenia i w granicach linii regulacyjnych drogi gminnej.

Ukształtowanie terenu musi ściśle odpowiadać rozwiązaniom projektowym zarówno co do kształtowania wysokościowego, jak i co do rozwiązań przestrzennych.

Liczba mieszkańców obsługiwanych przez RZUOK to **około 120 500 osób**. Ilość odpadów pochodzącą od mieszkańców 8 gmin szacuje się na blisko **37 000 Mg/rok**.

Obecnie, w ramach porozumienia międzygminnego, zlecono wykonanie Studium wykonalności dla inwestycji pn.: „Budowa Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych – Pałuki w miejscowości Wawrzynki gm. Żnin”.

Studium wykonalności będzie opracowane z uwzględnieniem „Koncepcji Programowej dla Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „PAŁUKI” w miejsc. Wawrzynki, czerwiec 2005 r.”.

### 3.4.3. Podmioty gospodarcze działające w zakresie odzysku odpadów na terenie gminy Łabiszyn

Poniższa tabela przedstawia wykaz podmiotów, które uzyskały zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów, a które działają m.in. na terenie gminy Łabiszyn.

#### **Wykaz zezwoleń udzielonych podmiotom gospodarczym działającym na terenie Gminy Łabiszyn w zakresie gospodarki**

**TABELA 35. odpadami**

Lp.	Siedziba firmy – adres	Zezwolenie – końcowy termin obowiązywania	Zakres zezwolenia
1	FUPH „DUBLEX”, ul. Bydgoska 1, 89-210 Łabiszyn	31.12.2010 r.	zbieranie, odzysk i transport odpadów
2	PW „INSPOL”, ul. Barcińska 23, 89-210 Łabiszyn	31.12.2011 r.	zbieranie, odzysk i transport odpadów
3	Masarnia Władysławowo Sp. j., Władysławowo 8, 89-210 Łabiszyn	31.12.2012 r.	odzysk odpadów

*Źródło: Decyzje administracyjne wydane podmiotom gospodarczym działającym na terenie gminy Łabiszyn uzyskane z Urzędu Miejskiego w Łabiszynie*

#### FUPH „DUBLEX”

Starosta Żniński z dniem 07.05.2004 roku zezwolił ww. firmie na prowadzenie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne (OŚ.7647-20/04).

Rodzaje i ilości odpadów poddawanych odzyskowi:

- 17 04 01 miedź, brąz, mosiądz - 5 Mg/rok;
- 17 04 05 żelazo i stal - 100 Mg/rok;
- 17 04 07 mieszaniny metali – 10 Mg/rok;

- 19 12 04 tworzywa sztuczne i guma – 0,5 Mg/rok.

Przedmiotowa firma prowadzi działalność w zakresie świadczenia różnego rodzaju usług transportowych, skupowania różnego rodzaju elementów metalowych, makulatury, tworzyw sztucznych, szkła, ich odzyskiem i segregacją.

#### PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „INSPOL”

W dniu 10.08.2005 roku ww. podmiot uzyskał z rąk Starosty Żnińskiego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne (OŚ.7647-23/05).

Rodzaje odpadów poddawanych odzyskowi:

- 15 01 01 opakowania z papieru i tektury – 8 Mg/rok;
- 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych – 45 Mg/rok;
- 17 04 01 miedź, brąz, mosiądz – 8 Mg/rok;
- 17 04 05 żelazo i stal - 300 Mg/rok;
- 17 04 07 mieszaniny metali – 120 Mg/rok;
- 19 12 04 tworzywa sztuczne i guma – 5 Mg/rok;
- 20 01 01 papier i tektura – 10 Mg/rok.

Działalność firmy polega na skupowaniu różnego rodzaju elementów metalowych jako złom, a także odpadów z papieru, tworzyw sztucznych i innych. Zbierane odpady są przechowywane selektywnie w miejscach wyznaczonych na terenie skupu.

#### MASARNIA WŁADYSŁAWOWO SP. J.

W dniu 23.07.2004 roku Starosta Żniński udzielił ww. podmiotowi zezwolenia na prowadzenie odzysku odpadów powstających w wyniku prowadzonej działalności (OŚ.7647-z-7/04).

Rodzaj i ilość odpadów poddawana odzyskowi:

- 10 01 01 żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów – 15 Mg/rok;
- 15 01 01 opakowania z papieru i tektury – 1 Mg/rok.

Żużle, popioły i pyły z kotłów są zbierane w kotłowni i wysypywane na powierzchnie nieutwardzonych dróg dojazdowych do obiektów i placów – są one utwardzane mechanicznie poprzez zagęszczanie środkami transportu.

Odpady z papieru i tektury są wykorzystywane jako opał w trakcie rozpalania kotła parowego o mocy 120 kW zlokalizowanego w budynku produkcyjnym.