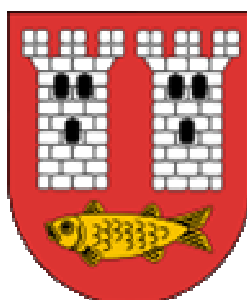


**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY I MIASTA KLECZEW
NA LATA 2008 – 2011
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2012 – 2015**



Grudzień 2008 r.



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY I MIASTA KLECZEW
NA LATA 2008 – 2011
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2012 – 2015**

opracowany przez:

Eko-Efekt Sp. z o.o.
02-679 Warszawa
ul. Modzelewskiego 58A lok. 89
tel. 0-22 853 11 93 / 853 82 12
fax. 0-22 852 03 54
e-mail: biuro@ekoefekt.pl

Autor opracowania:
mgr inż. Joanna Tobolska

Zamawiający:
Gmina i Miasto Kleczew
Plac Kościuszki 5
62 – 540 Kleczew

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	6
1.1	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	6
1.2	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	6
2.	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR GMINY I MIASTA KLECZEW	11
2.1	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY I MIASTA KLECZEW, POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE, SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA	11
2.2	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, RZEŻBA TERENU, WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE, HYDROLOGICZNE GMINY KLECZEW	15
3.	ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLECZEW	17
3.1	RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	17
3.2	RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA	21
3.3	ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	23
3.4	RODZAJ I ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	28
3.5	WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA, ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	31
3.6	IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	31
4.	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DO ROKU 2019	34
4.1	PROGNOZA ZMIAN DEMOGRAFICZNYCH I GOSPODARCZYCH NA TERENIE GMINY KLECZEW	34
4.2	PROGNOZA DOTYCZĄCA ILOŚCI ORAZ SKŁADU ODPADÓW KOMUNALNYCH	34
5.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	37
5.1	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW KOMUNALNYCH	37
5.2	DZIAŁANIA GMINY KLECZEW ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	41
5.2.1	DZIAŁANIA KRÓTKOOKRESOWE W LATACH 2008—2011	41
5.2.2	DZIAŁANIA DŁUGOOKRESOWE W LATACH 2012—2019	42
5.3	DZIAŁANIA GMINY KLECZEW WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI KOMUNALNYMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	42
5.3.1	ZBIERANIE I TRANSPORT ODPADÓW KOMUNALNYCH	44
5.3.1.1	Zbiórka selektywna odpadów komunalnych	46
5.3.1.2	Zbieranie odpadów biodegradowalnych	47
5.3.1.3	Zbieranie odpadów wielkogabarytowych	48
5.3.1.4	Zbieranie i transport odpadów budowlanych	48
5.3.1.5	Zbieranie i transport odpadów niebezpiecznych	49
5.3.1.6	Zbiórka i transport odpadów tekstylnych	50
5.3.2	ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH	50
5.3.2.1	Odpady ulegające biodegradacji	51
5.3.2.2	Odpady opakowaniowe i poużytkowe	51
5.3.2.3	Odpady wielkogabarytowe	51
5.3.2.4	Odpady budowlane	51
5.3.2.5	Odpady niebezpieczne	52
5.3.2.6	Odpady tekstylne	52
5.3.3	STRATEGIE I INSTRUMENTY SŁUŻĄCE PROMOWANIU ZBIÓRKI SELEKTYWNEJ ODPADÓW KOMUNALNYCH	54

5.4	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW	54
5.5	SPOSÓB REALIZACJI PLANU ZAMYKANIA INSTALACJI, W SZCZEGÓLNOŚCI SKŁADOWISK ODPADÓW, WYNIKAJĄCEGO Z WPGO	56
5.6	ORGANIZACJA PONADGMINNEGO SYSTEMU W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI, WYNIKAJĄCEGO Z WPGO.....	57
6.	ZAŁOŻONE CELE NA LATA 2008 - 2019 I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA KLECZEW	59
6.1	ZAŁOŻONE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI	59
6.2.1	BILANS ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY.....	65
6.2.2	SYSTEM GROMADZENIA, ZBIÓRKI I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	65
6.2.3	PRZYJĘTY SYSTEM GROMADZENIA I ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KLECZEW	67
6.2.4	PRZYJĘTY SYSTEM TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KLECZEW.....	74
6.2.5	ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KLECZEW	75
7.	HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ KRÓTKOOKRESOWYCH (LATA 2008 – 2011) ORAZ DŁUGOOKRESOWYCH (LATA 2012 – 2019)	77
8.	ZASADY FINANSOWANIA	83
9.	MONITORING I OCENA WDRAŻANIA PLANU.....	92
9.1.	MONITORING ŚRODOWISKA	92
9.2.	MONITORING PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	92
9.3.	MONITORING SPOŁECZNY	95
10.	WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO	96
11.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	99
	ZAŁĄCZNIK 1.	101
	ZAŁĄCZNIKI 2.....	102
	ZBIORCZE ZESTAWIENIE DANYCH O RODZAJACH I ILOŚCIACH WYTWORZONYCH ODPADÓW W 2007 R. PRZEZ KWB KONIN W KLECZEWIE S.A.	102
	ZAŁĄCZNIK 3.	104
	PROGNOZOWANA ROCZNA MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH (%), PROGNOZOWANA ROCZNA MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZYPADAJĄCA NA 1 MIESZKAŃCA (KG) ORAZ PROGNOZOWANA ROCZNA MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH (MG) WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY I MIASTA KLECZEW W ROKU 2010 I W ROKU 2015.....	104
	ZAŁĄCZNIK 4.	105
	ROCZNE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W POSZCZEGÓLNYCH LATACH DO DNIA 31 GRUDNIA 2014 R.	105
	ZAŁĄCZNIK 5.	109
	ROZMIESZCZENIE REGIONALNYCH ZAKŁADÓW ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW NA TERENIE WOJ. WIELKOPOLSKIEGO WG WPGO DLA WIELKOPOLSKI NA LATA 2008 – 2011 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2012-2019.....	109
	ZAŁĄCZNIK 6.	110
	ROZMIESZCZENIE INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH „GENOWEFA”, OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE GMINY I MIASTA KLECZEW. KOLOR NIEBIESKI – UJĘCIA WODNE, KOLOR CZERWONY – OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW, KOLOR BRĄZOWY – SKŁADOWISKO ODPADÓW „GENOWEFA”	110
	ZAŁĄCZNIK 7.	111
	KARTA SKŁADOWISKA ODPADÓW W KLECZEWIE ZA ROK 2007.....	111

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Plan gospodarki odpadami dla **Gminy i Miasta Kleczew** został opracowany zgodnie z art. 14, 15 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity: Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251) i wymogami wynikającymi z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 r. Nr 66 poz. 620) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 r. Nr 46 poz. 333).

Niniejszy Plan gospodarki odpadami dla **Gminy i Miasta Kleczew** został opracowany jako wypełnienie wynikającego z ww. ustawy o odpadach wymogu aktualizacji planów nie rzadziej, niż co 4 lata, w związku z opracowaniem w roku 2004 i uchwaleniem planu dla Gminy i Miasta Kleczew w roku 2004 (Uchwała nr XIX/169/04 Rady Miejskiej w Kleczewie) z dnia 7 października 2004 r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Kleczew”, którego integralną część stanowi „Plan gospodarki odpadami dla Gminy i Miasta Kleczew”).

Informacje zawarte w sprawozdaniu z realizacji Planu zostały przeanalizowane i wykorzystane w procesie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami, w celu lepszego dostosowania jego zapisów do rzeczywistych możliwości realizacyjnych, mając jednocześnie na uwadze obowiązki ustawowe nałożone przepisami na gminę.

1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Plan gospodarki odpadami jest opracowany dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad, o których mowa w art. 5 ww. ustawy, a także stworzenia zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2008-2011 oraz perspektywicznie okresu 2012-2019.

Zgodnie z art. 14. ww. ustawy o odpadach niniejszy Plan gospodarki odpadami określa:

- 1) opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:**
 - a) rodzaju, ilości i źródła pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,**
 - b) wyszczególnienia posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,**
 - c) rozmieszczenia istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,**
 - d) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami;**
- 2) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;**
- 3) prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami;**
- 4) zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami;**
- 5) rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji;**
- 6) instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:**
 - a) wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,**
 - b) harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska;**
- 7) system gospodarowania odpadami;**
- 8) system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.**

Niniejszy plan gospodarki odpadami został opracowany zgodnie z polityką ekologiczną państwa i planami wyższego szczebla. Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Kleczew stanowi część odpowiedniego Programu Ochrony Środowiska.

Projekt niniejszego planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa, zarząd powiatu oraz przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Gminny plan gospodarki odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa wg

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące, z punktu widzenia gospodarki odpadami - obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- 3) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- 4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- 5) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- 6) sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;

- 7) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Niniejszy Plan zgodnie z ww. rozporządzeniem zawiera rozdziały:

- 1) wstęp;
- 2) analizę stanu gospodarki odpadami;
- 3) prognozę zmian;
- 4) założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami;
- 5) zadania strategiczne obejmujące okres 11 lat;
- 6) harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat;
- 7) wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko i sposób ich uwzględniania w planie;
- 8) sposób monitoringu i oceny wdrażania planu;
- 9) streszczenie w języku niespecjalistycznym.;
- 10) załączniki

Do przeprowadzenia analizy i opracowania aktualizacji Planu wykorzystane zostały dane z:

- Urzędu Miejskiego w Kleczewie (dane z lat 2004 - 2008),
- Informacje ze spotkania w Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie w dniu 07.01.2008r. w sprawie współpracy z zakresie gospodarki odpadami.
- Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie (lata 2004-2008),
- Głównego Urzędu Statystycznego,
- Wojewódzkiego Systemu Odpadowego,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu (Delegatura w Koninie),
- Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Kleczew na lata 2004-2008 z perspektywą na lata 2009 - 2011 oraz Sprawozdania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Kleczew na lata 2004-2006,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Kleczew na lata 2004-2008 z perspektywą na lata 2009-2011 oraz jego Sprawozdania za lata 2004 – 2006,
- Aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019

- Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Konińskiego (2007r.),
- Prognozy oddziaływania na środowisko aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Konińskiego (2008r.),
- Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy i miasta Kleczew na lata 2008-2032, Warszawa 2008 r.,
- Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu konińskiego na lata 2007-2012.
- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (2010r.),
- Mapy gleb Polski wg B. Dobrzyńskiego, Turskiego i S. Buziaka,
- Mapa topograficzna miasta i gminy Kleczew w skali 1:50 000 (arkusz N34-121-C, 1997)

2. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR GMINY I MIASTA KLECZEW

2.1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY I MIASTA KLECZEW, POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE, SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA

Gmina Kleczew położona jest we wschodniej części województwa Wielkopolskiego na południowym wschodzie Pojezierza Gnieźnieńskiego. Jest ona jedną z czternastu gmin powiatu konińskiego ziemskiego. Zaliczana jest do gmin o charakterze miejsko-wiejskim. Z gminą Kleczew sąsiadują trzy jednostki samorządowe powiatu konińskiego: od południa gmina Kazimierz Biskupi, od wschodu gmina Ślesin, od północnego wschodu gmina Wilczyn. Od zachodu gmina Kleczew sąsiaduje z gminą Ostrowite, a od północy z gminami Orchowo i Powidz. Teren gminy stanowi wschodnią część Pojezierza Gnieźnieńskiego, z łańcuchem jezior polodowcowych, z których Jezioro Budziśławskie leży w granicach gminy. Oprócz niego na terenie gminy znajduje się niewielkie Jezioro Anastazewskie oraz Jezioro Stępa, akwen leżący w granicach miasta Kleczewa. Z cieków podstawowych należy wymienić Strugę Kleczewską, Kanał Budziśławski.

Powierzchnia gminy wynosi 110,12 km².

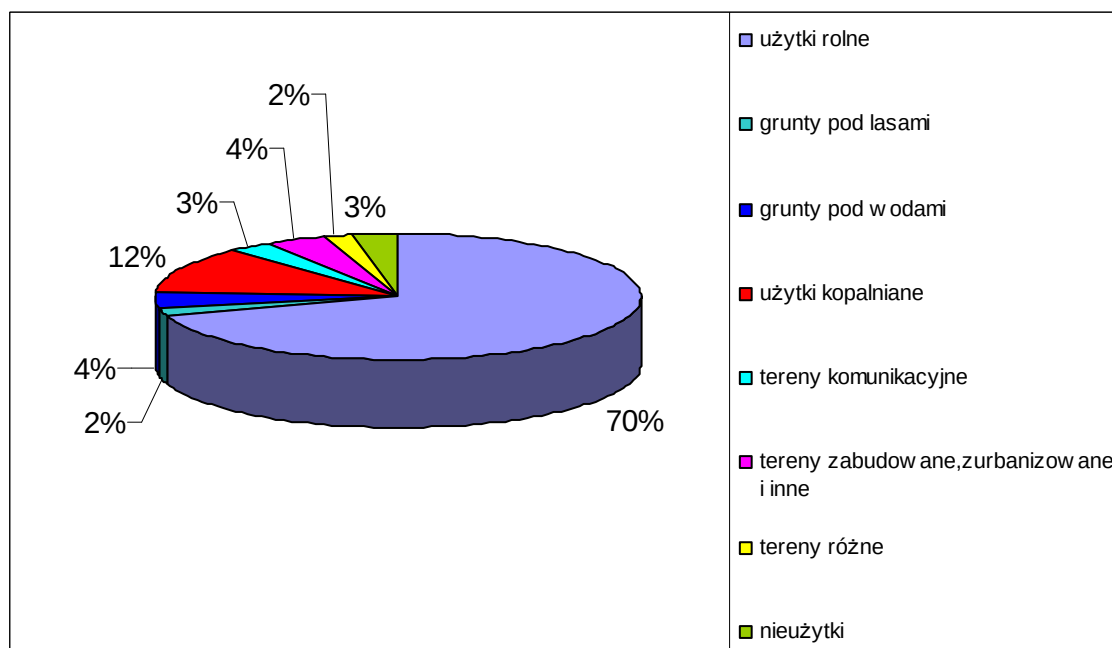


Rys.1. Gmina i Miasto Kleczew (www.powiat.konin.pl)

Tabela 1. Struktura użytkowania gruntów na terenie gminy Kleczew (stan na IX. 2008 r)

Forma użytkowania	Ogółem ha	Ogółem %
Użytki rolne (ogółem)	7738	70
<i>Grunty orne</i>	7301	-
<i>Sady</i>	26	-
<i>Łąki</i>	226	-
<i>Pastwiska</i>	185	-
Grunty pod lasami (ogółem)	155	2
<i>Lasy i grunty leśne</i>	143	-
<i>Grunty zadrzewione i zalesione</i>	12	-
Grunty pod wodami (ogółem)	540	4
<i>Wody stojące</i>	-	-
<i>Wody płynące</i>	-	-
<i>Rowy</i>	-	-
Użytki kopalniane	1362	12
Tereny komunikacyjne (ogółem)	297	3
<i>drogi</i>	252	-
<i>koleje i inne</i>	45	-
Tereny zabudowane, zurbanizowane i inne (ogółem)	466	4
<i>Mieszkaniowe, przemysłowe i inne zabudowania</i>	224	-
<i>Niezabudowane</i>	8	-
<i>Zielone i rekreacyjne</i>	234	-
Tereny różne	174	2
Nieuzytaki	280	3

Źródło: wg danych z Urzędu Gminy i Miasta Kleczew, wyliczenia własne.



Rys. 2. Struktura użytkowania terenu w gminie Kleczew.

Sytuację demograficzną gminy Kleczew na przestrzeni ostatnich lat można określić jako w miarę stabilną. W roku 2007 całkowita liczba mieszkańców na terenie całej gminy wynosiła **9 917**. Do roku 2015, na terenie gminy Kleczew, przewiduje się niewielki wzrost liczby mieszkańców na terenach miejskich oraz mały spadek liczby mieszkańców na obszarach wiejskich. Natomiast do roku 2019 przewiduje się zdecydowanie większy wzrost liczby mieszkańców na terenie miasta oraz zdecydowanie mniejszy przyrost ludności na obszarach wiejskich. Gęstość zaludnienia na terenie opisywanej gminy kształtuje się na poziomie około 90 osób/ km²

Tabela 2. Demografia, prognoza oraz rodzaj obszaru zabudowy w gminie i mieście Kleczew (stan na rok 2008)

Gmina i Miasto Kleczew	RODZAJ OBSZARU	1995 r.	2000 r.	2005 r.	2007 r.	2009 r.	2010 r.	2015 r.	2019 r.
	MIEJSKI	3523	3850	4175	4174	4212	4220	4305	4375
	WIEJSKI	6116	6033	5690	5743	5770	5780	5840	5885

Źródło: Dane z Urzędu Gminy i Miasta Kleczew.

Tabela 3. Struktura zabudowy oraz rozmieszczenie mieszkańców gminy i miasta Kleczew w poszczególnych rodzajach zabudowy (stan na rok 2008)

GMINA I MIASTO KLECZEW	TYP ZGABUDOWY	IŁOŚĆ BUDYNKÓW	LICZBA MIESZKAŃCÓW
OBSZAR MIEJSKI	Wielorodzinna	26	1438
	Jednorodzinna	670	2757
	Zagrodowa	---	---
OBSZAR WIEJSKI	Wielorodzinna	3	172
	Jednorodzinna	1556	3112
	Zagrodowa	895	2465

Źródło: Dane z Urzędu Gminy i Miasta Kleczew.

Tabela 4. Wielkość gospodarstw w gminie Kleczew (stan na rok 2008)

IŁOŚĆ gospodarstw w szt.	Powierzchnia gospodarstwa w ha						OGÓŁEM
	<i>do 2</i>	<i>2 - 5</i>	<i>5 - 7</i>	<i>7 - 10</i>	<i>10 - 15</i>	<i>> 15</i>	
	212	284	99	141	68	89	
							893

Źródło: Dane z Urzędu Gminy i Miasta Kleczew.

Na terenie gminy Kleczew można wyróżnić 2 główne dziedziny działalności gospodarczej: rolnictwo i przemysł wydobywczy. Ze względu, że na terenie prowadzona jest odkrywka węgla brunatnego, największym zakładem przemysłowym jest Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A., która zatrudnia 4000 osób.

Tabela 5. Dochody i wydatki gminy i miasta Kleczew w tys. zł

	Lata		
	2005	2006	2007
Dochody ogółem, w tym:	36.454,954	36.701,828	37.415,190
- własne	34.635,927	33.619,602	34.187,383
- na mieszkańca	3526,36	3422,88	3480,69
Wydatki ogółem	34.208,440	37.119,821	brak danych
Wydatki inwestycyjne ogółem, w tym:	12.325,478	13.583,162	10.981,451
- na ochronę środowiska	220.536,32	1 327.021,62	3 025.122,71
(w tym systemy oczyszczania ścieków)	190.936,32	416.231,84	230.715,48
- na gospodarkę wodną	-	-	26.230,00
Pochodzenie środków na inwestycje:			
- budżet gminny	12.261,478	11.583,162	19.126,451
- fundusze krajowe	64.000	2.000,000	1.855,000
- fundusze zagraniczne	-	-	-

Źródło: dane wg Urzędu Gminy i Miasta Kleczew.

W Kleczewie krzyżują się drogi prowadzące z Sompolna do Słupcy i z Konina do Strzelna. Kleczew ma bezpośrednie połączenia autobusowe z Poznaniem, Bydgoszczą i Turkiem. Do Kleczewa dociągnięta jest linia kolei szerokotorowej obsługującej wyłącznie potrzeby Kopalni Węgla Brunatnego "Konin". Przez teren gminy przechodzą tory kolei wąskotorowej, łączącej Sompolno z Gnieznem. Ta trasa komunikacyjna zatraciła zupełnie swą dotychczasową rolę lokalnego ośrodka transportu i od dłuższego czasu nie jest używana (www.kleczew.pl). Na terenie gminy i miasta Kleczew, dokonano w znacznym stopniu modernizacji głównych dróg. Łączna długość dróg wojewódzkich w km: 20 km, łączna długość dróg powiatowych w km: 43 km, łączna długość dróg lokalnych km: 110.

2.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, RZEŹBA TERENU, WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE, HYDROLOGICZNE GMINY KLECZEW

Obszar gminy leży przy granicy regionów wielkopolskiego i kujawskiego. Teren gminy stanowi wschodnią część Pojezierza Gnieźnieńskiego, z łańcuchem jezior polodowcowych, z których Jezioro Budziławskie leży w granicach gminy. Oprócz niego na terenie gminy znajduje się niewielkie Jezioro Anastazewskie oraz Jezioro Stępa, akwen leżący w granicach miasta Kleczewa. Z cieków podstawowych należy wymienić Strugę Kleczewską, Kanał Budziławski. Gminę przecinają dwa pasma rynien polodowcowych - szeregu oczek wodnych, dziś już częściowo zarośniętych i zdegradowanych, które kiedyś stanowiły istotny element naturalnego krajobrazu. Jednym z nich jest pasmo rozlewisk ciągnących się od Kopydłowa w gminie Wilczyn, aż do Kleczewa, z których wypływa Struga Kleczewska. Drugim pasmem rozlewisk i oczek polodowcowych jest rynna kamionkowsko-kozięgłowska, zakończona jeziorem o tej nazwie, z którego wypływa Struga Biskupia. Wszystkie te ciekі leżą w zlewni rzeki Warty (Program Ochrony Środowiska dla gminy i miasta Kleczew na lata 2004-2008 z perspektywą na lata 2008-2011).

Obszar, na którym znajduje się gmina, według podziału geomorfologicznego Niziny Wielkopolskiej należy do subregionu Równiny Kleczewskiej. Okolice są bardzo urozmaicone hydrograficznie, obfitują w małe jeziora i podmokłości.

Gmina położona jest na obszarze regionu wodnego Warty, pomiędzy 2 Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych Nr 143 i Nr 150. Obszar gminy należy do powiatu konińskiego, w którym znajdują się zasoby wodne zaliczane do obszarów wysokiej ochrony (OWO) wód podziemnych. Nie mniej jednak nie obejmują one terenów gminy Kleczew. Na terenie gminy występują dwa poziomy wodonośne czwartorzędowy i trzeciorzędowy.

Gmina znajduje się na wysokości ponad 100 metrów nad poziomem morza; najwyższy punkt wysokościowy to 129 m n.p.m. Działalność Kopalni Węgla Brunatnego Konin spowodowała, że najwyższym punktem jest zrekułtywowany teren dawnej odkrywki Jóźwin 2A, wznoszący się na wysokość ok. 108m n.p.m. (Program Ochrony Środowiska dla gminy i miasta Kleczew na lata 2004-2008 z perspektywą na lata 2008-2011).

Na terenie gminy z uwagi na prowadzoną działalność odkrywkową kopalni KWB „Konin” rokrocznie ulega pomniejszeniu powierzchnia gruntów rolnych ze względu na zajmowanie terenu przez kopalnię na nowe tereny wyrobiska.

Na terenie gminy Kleczew występuje głównie kompleks gleb bielcowych, rdzawych i brunatnych wytworzonych z piasków słabo gliniastych i gliniastych. Występują również gleby wytworzone z glin lekkich i średnich oraz piasków naglinowych w postaci kompleksu gleb bielcowych, pławowych oraz opadowo-glejowych (Mapa gleb Polski wg B. Dobrzyńskiego, Turskiego i S. Uziaka).

Większość gleb na terenie gminy to gleby średnie i słabe, ponad połowa gleb należy do IV klasy – 52% powierzchni gruntów ornych (Program Ochrony Środowiska dla gminy i miasta Kleczew na lata 2004-2008 z perspektywą na lata 2008-2011).

3. ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLECZEW

3.1 RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy o *odpadach*, **odpady komunalne** są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części "socjalnej" i inne).

Z danych statystycznych wynika, że około 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe, 1/3 tych odpadów powstaje w obiektach infrastruktury.

Zgodnie z ustawą o odpadach niniejszy Gminny Plan Gospodarki Odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze gminy i miasta Kleczew oraz przywożone na jej obszar (składowisko odpadów Genowefa) odpady komunalne z terenów sąsiadujących z gminą Kleczew.

Podmioty deponujące odpady na składowisku „Genowefa” to:

- Zakład Gospodarki Komunalnej Ślesin,
- Ośrodek Sportu i Rekreacji Ślesin,
- Zakład Oczyszczania Terenu Bakun,
- Spółdzielnia Kółek Rolniczych Ostrowite,
- Zakład Usług wodnych Konin,
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Golina,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Konin,
- Eko-Trans "Aleksandra"

W tabeli poniżej zamieszczono informacje o rodzajach i ilości odpadów, z wyszczególnieniem odpadów komunalnych, przyjętych na składowisko „Genowefa” (gmina Kleczew) w latach 2005-2007.

Tabela 6. Ilości i rodzaje odpadów, w tym odpadów komunalnych - przyjętych na składowisko Genowefa (gmina Kleczew) w latach 2005-2007 (Mg)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	2005 r	2006 r	2007 r
		Ilość odpadów w Mg		
190805	Osad nadmierny ustabilizowany	163,24	132,00	391,00
190802	Zawartość piaskownika	48,20	273,00	301,00
190801	Skratki	41,88	218,00	195,00
170101	Odpady z betonu, gruz budowlany	2,90	7,00	65,00
150107	Opakowania ze szkła	21,14	b.d.	b.d.
Odpady komunalne (20)				
200301	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	17 852,00	18 929,00	20 093,00
200202	Gleba, ziemia w tym kamienie	b.d.	29,00	278,00
Ogółem:		18 129,36	19 588,00	21 323,00

Źródło: dane z Urzędu Gminy i Miasta Kleczew oraz ZGKiM w Kleczewie

Tabela 7. Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg] z terenu miasta i gminy Kleczew w roku 2007 przez ZGKiM.

Obszar	Odpady ogółem (bez wyselekcjonowanych) [Mg]	Odpady zebrane handlu, małego biznesu, biur i inwestycji [Mg]	Odpady zebrane z usług komunalnych [Mg]	Odpady zebrane z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba budynków mieszkalnych objętych zbieraniem odpadów z gospodarstw domowych w szt.
Kleczew (ogółem)	6 149,38	1 253,21	936,57	3 959,6	1469
Kleczew - miasto	-	-	936,57	1 919,81	712
Kleczew - gmina	-	-	-	2 039,79	757

Źródło: wg danych z ZGKiM Kleczew.

W 2007 roku z terenu gminy Kleczew Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej odebrał ogółem 4,15 tys. m³ nieczystości ciekłych, które zostały wywiezione do oczyszczalni ścieków. W tym, 0,62 tys. m³ nieczystości ciekłych odebranych z gospodarstw domowych oraz 3,53 tys. m³ nieczystości ciekłych odebranych od jednostek prowadzących działalność gospodarczą. Według sprawozdania M-06 dla Zakładu Oczyszczania Terenu BAKUN, Andrzej Bakun, Roztoka 6, 62-513 Krzymów, ścieki odprowadzone do oczyszczalni w Kleczewie oraz w Budziszawie Kościelnym wynosiły 256,1 tys. m³.

Morfologię oraz ilości odpadów komunalnych powstające na terenie powiatu konińskiego należy oszacować na podstawie zmodyfikowanych wskaźników z pierwszego KPGO. W Sprawozdaniu z realizacji tego Planu za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r. (Sprawozdanie z KPGO) stwierdzono, że wskaźniki przyjęte w pierwszym KGPO są zawyżone. Dlatego w opracowanym i przyjętym w 2006 r. drugim KPGO (tzw. KPGO 2010), nie podano szczegółowych wskaźników na 1 mieszkańca. Należy urealnić wskaźniki z pierwszego KGPO, dotyczące wielkości nagromadzenia oraz morfologii odpadów komunalnych na potrzeby niniejszego Planu, mając na względzie jego przeszacowanie jak podano w Sprawozdaniu z KPGO. Owe przeszacowanie zmodyfikowano poprzez obniżenie wielkości produkowanych odpadów przez jednego mieszkańca do 351 kg na terenach miejskich i 177 Kg na terenach wiejskich. Wyniki badań przeprowadzonych przez Spółkę ABRYŚ (Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu konińskiego, lipiec 2007) przedstawiono w tabeli nr 8.

W przyszłości na terenie składowiska „Genowefa” **powinna być prowadzona dokładnie ewidencja odpadów, w tym badanie morfologii odpadów składowanych. Badania morfologii wytworzonych odpadów komunalnych powinny obejmować gospodarstwa wiejskie i tereny miejskie.** Dzięki takim badaniom, można otrzymać bardziej wiarygodną prognozę (na przyszłe lata) ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gmin i miast oraz prognozę ilości odpadów składowanych na składowiskach. Najlepszym rozwiązaniem było by przeprowadzanie corocznych badań morfologii odpadów komunalnych tzw. „badań u źródła”, czyli wytwarzanych w gospodarstwach wiejskich oraz na obszarze miast. Coroczne badania morfologii odpadów komunalnych i innych niż komunalne, powinny obejmować również składowiska odpadów (w tym składowisko „Genowefa”, w Kleczewie). Na dzień dzisiejszy na terenie gminy i miasta Kleczew **nie przeprowadzono żadnych** badań morfologicznych odpadów. Zarówno w pierwszym jak i w drugim wypadku, za realizację badań morfologii odpadów powinna odpowiadać gmina i miasto Kleczew (zadanie koordynowane, patrz rozdziały realizacji harmonogramów zadań krótko i długookresowych).

Tabela 8. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w procentach, w Mg/rok oraz w kilogramach przez 1 mieszkańca na rok (dane za 2007 r.) w gminie i mieście Kleczew.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	2007					
		Miasto			Wieś		
		%	Mg/rok	Kg/M/rok	%	Mg/rok	Kg/M/rok
1.	Kuchenne ulegające biodegradacji	19,77	289,01	69,39	9,19	92,10	16,31
2.	Odpady zielone	2,20	32,19	7,73	1,81	18,14	3,21
3.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	6,30	92,13	22,12	4,63	46,45	8,23
4.	Opakowania z papieru i tektury	11,50	168,20	40,38	6,72	67,32	11,92
5.	Opakowania wielomateriałowe	1,29	18,89	4,54	0,75	7,55	1,34
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	10,37	151,61	36,40	8,72	87,36	15,47
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,30	62,92	15,11	2,80	28,11	4,98
8.	Tekstylia	2,66	38,95	9,35	2,02	20,28	3,59
9.	Szkło nieopakowaniowe	0,46	6,76	1,62	0,43	4,35	0,77
10.	Opakowania ze szkła	7,09	103,65	24,89	8,23	82,46	14,60
11.	Metale	2,68	39,18	9,41	1,89	18,89	3,35
12.	Opakowania z blachy stalowej	1,10	16,06	3,86	0,67	6,76	1,20
13.	Opakowania z aluminium	0,32	4,64	1,11	0,19	1,94	0,34
14.	Odpady mineralne	3,00	43,82	10,52	5,23	52,38	9,28
15.	Drobna frakcja popiołowa	8,41	122,89	29,51	14,36	143,93	25,49
16.	Wielkogabarytowe	5,98	87,47	21,00	7,89	79,06	14,00
17.	Budowlane	11,96	174,93	42,00	23,67	237,17	42,00
18.	Niebezpieczne w strumieniu komunalnym	0,60	8,75	2,10	0,79	7,91	1,40
Razem		100	1 462,04	351,03	100	1 002,14	177,46

Źródło: Aktualizacja PGO dla powiatu konińskiego.

3.2 RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA

Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie gminy i miasta Kleczew, przedstawiono w tabelach poniżej. Zestawienia opracowano na podstawie danych z Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie.

Tabela 9. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2004 - 2007 r., gmina i miasto Kleczew (Mg)

Kod Odpadu	2004		2005		2006		2007	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
20 03 01	4 199	D5	17 852	D5	18 929	D5	20 093	D5

Źródło: Dane z ZGKiM Kleczew.

Objaśnienia:

Kod odpadu - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.):

20 03 01 – odpady komunalne niesegregowane (zmieszane)

Oznaczenie procesu unieszkodliwiania - zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251):

D5 – Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

Tabela 10. Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2004 – 2007 r., gmina i miasto Kleczew (Mg)

Kod odpadu	2004		2005		2006		2007	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
19 08 02	2,5	D5	48,2	D5	275	D5	301	D5
19 08 05	342	D5	163,24	D5	133	D5	391	D5
19 08 01	97,98	D5	41,88	D5	218	D5	195	D5
17 01 01			2,9	D5	7	D5	65	D5
20 02 02			b.d.	D5	28	D5	278	D5
RAZEM	442,48		256,22		661		1230	

Źródło: Dane z ZGKiM Kleczew.

Objaśnienia:

Kod odpadu - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.):

19 08 02 – zawartość piaskowników

19 08 05 – ustabilizowane osady ściekowe

19 08 01 – skratki

17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

20 02 02 – gleba i ziemia, w tym kamienie

Oznaczenie procesu unieszkodliwiania - zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251):

D5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

Tabela 11. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku w latach 2004-2007, gmina i miasto Kleczew (Mg)*

Kod odpadu	2004		2005		2006		2007	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
Opakowania z tworzyw sztucznych 150102	7,98	R14	7,18	R14	11	R14	9,91	R14
Opakowania ze szkła 150107	33,16	R14	brak	-	47,5	R14	97,67	R14
Razem	41,14		7,18		58,5		107,58	

*dane wg ZGKiM Kleczew

Objaśnienia:

Kod odpadu - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.):

150102 - Opakowania z tworzyw sztucznych

150107 - Opakowania ze szkła

Oznaczenie procesu odzysku - zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251):

R14 - Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13.

Z powyższych tabel wynika, że odpady komunalne i inne niż komunalne na terenie gminy Kleczew były w latach 2004–2007 głównie unieszkodliwiane przez składowanie (na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne). W opisywanych latach obserwuje się znaczny wzrost masy odpadów komunalnych oraz odpadów z wyłączeniem odpadów komunalnych, składowanych na terenie składowiska „Genowefa”. Pocieszający jest fakt, iż na terenie gminy Kleczew, ilość odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku w latach 2006-2007 również wzrosła. Choć procesom odzysku poddawane są tylko, jak dotąd, odpady z tworzyw sztucznych i szkła, to ich odzysk w stosunku do roku 2004 wzrósł o 64 %. Przy czym należy zauważyć, że w latach 2004 – 2007, odzysk odpadów opakowaniowych ze szkła zdecydowanie bardziej wzrasta w stosunku do odzysku odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych. W najbliższych latach należy zwiększyć ilość odpadów komunalnych poddanych selektywnej zbiórce (w tym również odpadów ulegających biodegradacji, budowlanych,

wielkogabarytowych, opakowaniowych oraz niebezpiecznych) oraz ich odzysk, na rzecz zmniejszenia unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez składowanie.

Wyniki przeprowadzonej analizy w okresie 2004 – 2007 świadczą o zwiększającej się systematycznie skuteczności systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Kleczew w zakresie odbioru komunalnych odpadów zmieszanych. Obecnie 90 % mieszkańców całej gminy objętych jest systemem odbioru odpadów.

Tabela 12. Szacunkowy procent mieszkańców w poszczególnych rodzajach zabudowy, objętych zorganizowaną formą wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Kleczew (stan na IX.2008 r.)

Jednostka organizacyjna	Rodzaj zabudowy		
	wielorodzinna	jednorodzinna	zagrodowa
-	[%]	[%]	[%]
Obszar miejski	100	95	-
Obszar wiejski	100	80	75

* wg danych ZGKiM Kleczew

Wg szacunków przeprowadzonych w ramach aktualizacji KPGO, w sposób niekontrolowany do środowiska trafia ok. 10% masy wytworzonych odpadów. Część masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji mieszkańcy wykorzystują we własnym zakresie np. kompostując je na terenie posesji (odpady z pielęgnacji ogrodów przydomowych, odpady kuchenne), spalając w piecach lub do karmienia zwierząt domowych. Szacuje się, że w ten sposób zagospodarowuje się na terenach wiejskich ok. 70% odpadów ulegających biodegradacji i ok. 15% w miastach.

3.3 ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

W myśl Ustawy z 13.09.1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz Ustawy z 27.07.2001r. w wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw, gmina Kleczew uchwałą Rady Miejskiej z dnia 10.08.2007 r. wprowadziła w życie gminny regulamin utrzymania czystości i porządku, stanowiące podstawę prawną postępowania z odpadami komunalnymi od osób prywatnych i przedsiębiorstw.,

Gmina Kleczew posiada zorganizowany system odbioru odpadów od 1975 roku. Zorganizowany wywóz odpadów w 90% obejmuje obsługą zarówno mieszkańców miasta i

wsi, oraz podmioty gospodarcze. Część odpadów dowożona jest na składowisko przez samych mieszkańców. Do gromadzenia odpadów wykorzystuje się:

- kontenery KP-5 (budynki wielorodzinne oraz obszary rekreacyjne),
- kontenery KP-7 (budynki wielorodzinne oraz obszary rekreacyjne),
- pojemniki 110 litrów (budynki jednorodzinne, obszary wiejskie),
- pojemniki 240 litrów (budynki jednorodzinne, obszary wiejskie),
- worki 120 litrów (obszary rekreacyjne).

Na terenie gminy jest wdrażany plan selektywnej zbiórki odpadów od 2000 roku. Na chwilę obecną (IX. 2008 r.) obejmuje on 100 % mieszkańców gminy. System selektywnej zbiórki na terenie gminy finansowany jest przez Urząd Gminy i Miasta Kleczew.

Koszty poniesione przez gminę Kleczew na selektywną zbiórkę odpadów:

- w 2005 roku – 25 tys. zł.,
- w 2006 roku – 28 tys. zł.,
- w 2007 roku – 30 tys. zł.

Na terenie gminy realizowany jest system selektywnej zbiórki „od drzwi do drzwi”. Gdzie wykorzystywane są pojemniki typu „dzwon” oraz system workowy. Podmiotem prowadzącym selektywną zbiórkę na terenie gminy jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z siedzibą na ul. Leśnej 58b, w Kleczewie oraz podmioty prywatne np. Zakład Oczyszczania Terenu BAKUN, Andrzej Bakun, Rostoka 6, 62-513 Krzymów 1.

W mieście Kleczew postawione są pojemniki do gromadzenia szkła i butelek PET. Przy niektórych pojemnikach, postawionych głównie w centrum miasta i przy zabudowie wielorodzinnej zamieszczone są pojemniki do zbiórki małogabarytowych odpadów niebezpiecznych typu baterie i akumulatory. Gmina i miasto Kleczew nie prowadzi na dużą skalę selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, budowlanych, wielkogabarytowych, opakowaniowych oraz niebezpiecznych, najczęściej ze względu na brak zaplecza technicznego. System selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy i miasta Kleczew ogranicza się do rozstawienia 44 pojemników na plastik i 41 pojemników na szkło. Zebrane odpady z selektywnej zbiórki makulatury na terenie gminy Kleczew przewożone są do Zakładu Utylizacji Odpadów w Koninie (Ul. Sulańska 11, 62-540 Konin). Według danych z ZGKiM w Kleczewie, ilość makulatury dostarczonej z terenów gminy Kleczew do opisywanego Zakładu w Koninie wynosiła 3,58 Mg (dane z okresu od 1.I. 2008 r. do IX.

2008 r., danych za wcześniejsze lata brak). Z uwagi na charakter gminy (miejsko-wiejski), w zabudowie zagrodowej, część odpadów (zwłaszcza makulatura) jest spalanych w paleniskach domowych, co stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego, poprzez emisję szkodliwych substancji do powietrza.

Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych na terenie gminy Kleczew w roku 2007, przedstawia tabela poniżej. Propozycje wprowadzenia nowego, lepszego systemu zbiórki odpadów segregowanych (ilość pojemników, pojazdów do transportu, urządzeń, gwarantujących uzyskanie wymaganych poziomów odzysku przy możliwie najniższych kosztach inwestycyjnych i eksploatacyjnych) zostały zaprezentowane w rozdziale 5.1.

Tabela 13. Odpady zebrane selektywnie [Mg] na terenie gm. Kleczew przez ZGKiM w latach (2004-

Odpady zebrane selektywnie	2004	2005	2006	2007
	Mg			
Papier i tektura	-	-	-	-
Szkło	33,2	36,64	47,5	97,63
Tworzywa sztuczne	8,0	10,69	11,0	9,91
Metale	-	-	-	-
Tekstylia	-	-	-	-
Niebezpieczne	-	-	-	-
O kodach: 20 01 23/35/36	-	-	-	-
wielkogabarytowe	-	-	-	-
biodegradowalne	-	-	-	-
Razem	41,2	47,33	58,7	107,54

2007).

Źródło: wg danych z WIOŚ, ZGKiM, aktualizacji PGO dla powiatu konińskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.

Z tabeli powyżej wynika, że selektywna zbiórka szkła i tworzyw sztucznych z roku na rok jest coraz większa, jednak w skali całego roku 2007, zebrane i dostarczone odpady komunalne na składowisko w Kleczewie, to 20 093 Mg. W tej sytuacji odpady pochodzące z segregacji wynoszą (107,54 Mg/rok), to zaledwie 1% wszystkich odpadów komunalnych dostarczonych na składowisko „Genowefa”. Należy jednak pamiętać, że na składowisko odpadów dostarczane są odpady również (prócz gminy Kleczew) z sąsiednich gmin (Ślesin, Ostrowie, Golina, miasto Konin). Dlatego selektywną zbiórkę na terenie gminy Kleczew można oszacować (według danych z Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej za rok 2007) na poziomie około 20%. Wynik ten, wciąż jednak jest zdecydowanie niezadowalający.

Wniosek jest prosty, na terenie gminy Kleczew brak skutecznego systemu selektywnej zbiórki, a tym samym brak skutecznego systemu odzysku odpadów. Należy wprowadzić nowe, dodatkowe pojemniki do selektywnej zbiórki makulatury, metali, odpadów biodegradowalnych (wskazane jest również gromadzenie mniejszych ilości odpadów biodegradowalnych na własną rękę w tzw. przyzagrodowych kompostowniach). Należy wprowadzić również selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, tekstyliów, odpadów

niebezpiecznych (w tym również o kodach 20 01 23/35/36). Segregacja odpadów ze szkła powinna również uwzględniać ich podział na szkło białe i kolorowe.

Zgodnie z pozwoleniami wydanymi przez Wojewodę Wielkopolskiego, odpady wytworzone przez zakłady zlokalizowane na terenie gminy Kleczew (Kopalnia Węgla Brunatnego „Konin” S.A. oraz Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” S.A.) są zagospodarowywane przez ww. podmioty lub transportowane do miejsc ich unieszkodliwiania. W **załączniku 2** umieszczono zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach wytworzonych odpadów w 2007r. przez KWB KONIN w Kleczewie S.A.

Wyniki analizy pokazują, iż konieczna jest dalsza systematyczna edukacja społeczeństwa gminy (zwłaszcza mając na uwadze planowane zwiększanie skuteczności systemu selektywnej zbiórki odpadów). Stąd w niniejszym Planie zostały zarezerwowane większe niż w pierwszym, środki finansowe na edukację ekologiczną i kampanię informacyjno-edukacyjną dla społeczeństwa gminy. Zachęcenie i włączenie się oraz świadome działania ze strony społeczeństwa niezbędne są, aby uzyskać odpowiednią efektywność systemu selektywnej zbiórki odpadów i osiągnąć wymagane prawem poziomy odzysku i unieszkodliwiania.

Utworzony system ewidencji zawartych umów między wytwórcami odpadów a podmiotami odbierającymi odpady umożliwia monitorowanie przez Urząd Gminy i Miasta obowiązku zawarcia umów na odbiór odpadów. Równocześnie realizacja przez odbierających odpady ustawowego obowiązku składania sprawozdań dotyczących sposobów odzysku i unieszkodliwiania odpadów, pozwala na kontrolowanie przez Urząd Gminy i Miasta działań przedsiębiorców - w oparciu o kryterium ich zgodności z uchwalonym planem gospodarki odpadami. Zgodnie z obowiązującym prawem każdy właściciel nieruchomości powinien mieć podpisaną umowę zapewniającą mu odbieranie odpadów komunalnych. Stroną umowy może być każdy przedsiębiorca posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych (wydane przez Burmistrza). W zezwoleniu określa się miejsca odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Odbierającym odpady może być też przygotowana do tego gminna jednostka organizacyjna, która jest zwolniona z obowiązku uzyskiwania ww. zezwolenia, ale musi spełniać wymagania określone dla przedsiębiorców w tym zakresie przez Burmistrza.

3.4. RODZAJ I ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie gminy Kleczew znajduje się jedno eksploatowane składowisko odpadów – Genowefa, w mieście Kleczew (typu: składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne), które stanowi aktualnie własność Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie, właścicielem gruntu pod składowiskiem odpadów jest Urząd Gminy i Miasta Kleczew (data rozpoczęcia eksploatacji składowiska to 2000 rok, planowany termin zakończenia eksploatacji składowiska przewidziany jest na okres po 2012 roku).

Charakterystykę (podstawowe dane) składowiska przedstawiono w tabeli poniżej. Szczegółowe dane dotyczące składowiska (również innych instalacji do odzysku na terenie województwa wielkopolskiego) oraz lokalizację na mapie - zamieszczono w załączniku 5, 6 i 7 do niniejszego Planu.

Tabela 14. Dane dotyczące Składowiska Odpadów Komunalnych Genowefa (gm. Kleczew)

Nazwa	Adres; zarządzający	Podstawowe parametry techniczne
Składowisko Odpadów Komunalnych Gminy Kleczew	ul. Leśna 58 b, 62-540 Kleczew Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie	- pojemność planowana 194 698,00 Mg - pojemność obecna, całkowita 667 157 m³ - pojemność zapełniona 36 694 m³ - powierzchnia 12 ha - typ – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Źródło: Dane z Urzędu Miasta i Gminy Kleczew, ZGKiM w Kleczewie

Składowisko odpadów Genowefa posiada pozwolenie zintegrowane z dnia 22.02.2008 NR SR.IV-2.6600-83/07 DSR.III.7623-30/08 Wydział Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego. Według informacji uzyskanych z Urzędu Miasta i Gminy Kleczew oraz z ZGKiM w Kleczewie, składowisko jest w trakcie rozbudowy. Na chwilę obecna parametry techniczne składowiska są następujące:

- pojemność całkowita 667 157 m³
- pojemność zapełniona 36 694 m³
- liczba kwater 3 sztuki
- liczba kwater eksploatowanych 1 sztuka
- liczba kwater zamkniętych 1 sztuka

- gromadzenie odcieków w specjalnych zbiornikach o pojemności 512 m³
- instalacja do doprowadzania gazu ze składowiska z emisją do atmosfery
- planowana data zamknięcia składowiska to 2075 rok

Teren składowiska o powierzchni 12 ha położony jest na zwałowisku wewnętrznym Odkrywki Józwin Kopalni Węgla Brunatnego „Konin” w Kleczewie. Obiekt zlokalizowany jest w odległości około 2,5 km na południowy-wschód od Kleczewa. Teren składowiska znajduje się w zasięgu leja depresji odwodnienia odkrywki „Józwin”, obniżającego znacznie poziom wód podziemnych tak w utworach czwartorzędu, trzeciorzędu jak i kredy do rzędnej poniżej 65-70 m n.p.m. Wokół składowiska brak jest zabudowań mieszkalnych, a także ujęć wodnych i otwartych zbiorników wody. Na terenie składowiska prowadzona jest ewidencja odpadów oraz monitoring w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych oraz odciekowych, jak również w zakresie gazu składowiskowego i osiadania powierzchni składowiska. Brak monitoringu w zakresie opadu atmosferycznego oraz struktury i składu odpadów. Składowisko odpadów podzielone jest na 3 kwatery. W chwili obecnej eksploatowana jest kwatera numer 2, a kwatera numer 3 jest przygotowywana do eksploatacji. Kwatera nr 1 jest poddawana obecnie rekultywacji. W bieżącym roku przewiduje się zapelnienie opisywanej kwatery nr 2 oraz początek jej rekultywacji. Składowisko odpadów „Genowefa” jest w trakcie rozbudowy. Wykazano, że rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego, czyli ZGKiM w Kleczewie) z budżetu gminy w wysokości ok. 250 tys. zł. Składowisko wymaga również dodatkowych środków finansowych na dostosowanie m.in. na budowę linii do segregacji (pożyczka z WFOŚiGW).

Pozostałe dane/informacje składowiska odpadów w Kleczewie:

- **Ilość odpadów deponowanych na składowisku stanowi około 21 323 Mg/rok (dane za rok 2007).**
- Podmioty deponujące odpady na składowisku to: Spółdzielnia Kółek Rolniczych Ostrowie, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Ślesin, Zakład Oczyszczania Terenu Bakun, Zakład Usług Wodnych Konin, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Golina, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Konin, „Eko-Trans” Aleksandra.
- Odzysk surowców wtórnych – Na terenie składowiska nie ma linii odzysku surowców. Odzysk surowców dokonywany jest poprzez selektywną zbiórkę na terenie gminy

oraz ręczną segregację na małą skalę (tylko szkło i plastik) na terenie składowiska. Makulatura zbierana z terenu gminy Kleczew wywożona jest do Zakładu Utylizacji Odpadów w Koninie.

- Składowisko posiada uszczelnienie spełniające obecne wymogi ochrony środowiska.
- Składowisko posiada warstwę drenażu oraz zbiornik odcieków. Ocieki spod dna składowiska wychwytywane są systemem drenażu, poprzez który zawracane są na hałdę odpadów. W sytuacji, gdy istnieje nadmiar odcieków, gromadzone są one w zbiorniku wód brudnych i wozem asenizacyjnym transportowane są do oczyszczalni ścieków w Kleczewie.
- Obiekt wyposażony jest w: ogrodzenie, zieleń ochronną (naturalna bariera), budynek socjalny, drogi wewnętrzne, piezometry oraz posiada odpowiednie oznakowanie.
- Prowadzone są badania monitoringowe wód w rejonie składowiska na podstawie analiz wód podziemnych z 2 zainstalowanych otworów piezometrycznych.

W roku 2007 na terenie gminy Kleczew, wysokość opłat za przyjęcie odpadów na składowisko „Genowefa” wynosiła:

- 20 03 01 Niesegregowane zmieszane odpady komunalne 110 zł + VAT 7%
- 19 08 02 Zawartość piaskowników 150 zł + VAT 7%
- 19 08 05 Ustabilizowane komunalne, osady ściekowe 150 zł + VAT 7%

Należy wspomnieć, że zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019” po wyczerpaniu pojemności składowiska w miejscowości Genowefa (gmina Kleczew), odpady z terenu gminy Kleczew należy kierować do Zakładu Zagospodarowania Odpadów przewidzianego w planie wojewódzkim. Gmina Kleczew została podporządkowana do ZZO Konin. Dlatego wszystkie nowe przedsięwzięcia na terenie gminy w zakresie gospodarki odpadami mogą powstać tylko jako integralna część Zakładu Zagospodarowania Odpadami Konin. Stwierdzono, potrzebę ścisłej współpracy Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie zajmującego się eksploatacją Składowiska Odpadów w Genowefie z Miejskim Zakładem Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie, w zakresie sortowania odpadów oraz procesów technologicznych i procedur stosowanych z zakresu gospodarki odpadami. Ustalono również, że:

- Składowisko Odpadów Komunalnych w Genowefie doposażone zostanie w celu do przesiewu przywożonych odpadów o wydajności 200 ton na dobę oraz wybudowanie

stacji przeładunkowej przesianych odpadów, część odpadów przesianych i przeznaczonych do dalszej obróbki będzie przewożona do MZGOK w Koninie.

- Gmina Kleczew podejmie decyzję o zainstalowaniu na składowisku małej sortowni odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Kleczew.
- Frakcje pochodzące z przesiewu i sortowni nie nadające się do dalszej obróbki będą składowane na składowisku „Genowefa”.
- Bioodpady Składowisko Odpadów Komunalnych w Genowefie będzie zagospodarowywać we własnym zakresie.

3.5 WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA, ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych w gminie Kleczew:

- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Kleczewie (odbieranie, zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie).
- Zakład Oczyszczania Terenu BAKUN, Andrzej Bakun, Roztoka 6, 62-513 Krzymów (odbieranie, zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie).

3.6 IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Przy identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kleczew wykorzystano wyniki Sprawozdania z realizacji Planu. Z analizy sytuacji aktualnej w zakresie gospodarki odpadami wynika, iż:

- Brak dostatecznie rozwiniętego systemu selektywnej zbiórki odpadów (biodegradowalnych, budowlanych, wielkogabarytowych, opakowaniowych oraz niebezpiecznych, najczęściej na bark zaplecza technicznego).
- Brak odpowiedniej liczby worków i pojemników do segregowania odpadów.
- Brak specjalistycznych urządzeń (np. linia sortownicza, prasa) niezbędnych do uzyskania wymaganych poziomów odzysku odpadów (przy możliwie najniższych kosztach inwestycyjnych i eksploatacyjnych).
- Brak kompostowni na terenie składowiska odpadów.

- Niedostateczny poziom edukacji ekologicznej młodzieży i dorosłych w tym zakresie.

Na terenie składowiska odpadów „Genowefa” prowadzona jest bardzo ograniczona segregacja odpadów. Pracownicy opisywanego składowiska w miarę możliwości osobiście (bark tu linii sortowniczej) oddzielają ze strumienia odpadów zmieszanych, odpady nadające się w myśl ustawy o odpadach do recyklingu.

Ważnym jest również, by na terenie gmin (w tym również gminy Kleczew) istniały tzw. „instrumenty dyscyplinowania” samorządów w przypadku niewypełnienia przez nie obowiązków ustawowych. Innym problemem są zbyt niskie opłaty za składowanie zmieszanych odpadów komunalnych oraz brak jednolitego systemu ewidencji wytwarzanych odpadów komunalnych, obiektów odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Bardzo istotnym jest również fakt, że na chwilę obecną, na terenie gminy Kleczew, brak jest systematycznych badań morfologii względem odpadów komunalnych.

Konieczne jest podjęcie działań dla zwiększenia odzysku:

- odpadów opakowaniowych, poużytkowych - budowa linii sortowniczej,
- odpadów biodegradowalnych - budowa kompostowni.

Dla wyodrębnienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych konieczna jest budowa Gminnego Punktu Zbioru Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) i sieci miejsc, gdzie wystawione będą pojemniki do ich gromadzenia.

Należy również wybudować na terenie składowiska odpadów w Kleczewie pomieszczenie do demontażu odpadów wielkogabarytowych.

Poza tym konieczna jest większa kontrola nad wywiązywaniem się mieszkańców z obowiązków gromadzenia wytwarzanych odpadów i pozbywania się ich poprzez zawieranie umów z przedsiębiorcami posiadającymi koncesje na świadczenie usług w tym zakresie. Działanie to wymaga współpracy pomiędzy Urzędem Miejskim i przedsiębiorcami świadczącymi usługi.

Zbieranie danych w zakresie gospodarowania odpadami należy prowadzić w zgodzie z obowiązującą klasyfikacją odpadów, z wykorzystaniem wojewódzkiej bazy danych (WSO). Wskaźniki jakościowe skorelować z programami wyższego stopnia i źródłami informacji dla ich wyliczania.

Zidentyfikowane problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w ramach sprawozdania z Planu i wnioski z analizy w ramach niniejszego Planu wykorzystane zostały w procesie aktualizacji Planu gospodarki odpadami, w celu lepszego dostosowania jego zapisów do rzeczywistych możliwości realizacyjnych, mając jednocześnie na uwadze obowiązki ustawowe nałożone przepisami na gminę.

4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DO ROKU 2019

4.1 PROGNOZA ZMIAN DEMOGRAFICZNYCH I GOSPODARCZYCH NA TERENIE GMINY KLECZEW

Prognozę zmian demograficznych do roku 2019 przyjętą do konstrukcji niniejszego Planu na obszarze **gminy KLECZEW** zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tabela 15. Liczba mieszkańców gminy Kleczew w latach 1995-2007 oraz prognoza do roku 2019*

Lp.	Rodzaj obszaru	Ludność						
		1995 r.	2000 r.	2005 r.	2007 r.	2010 r.	2015 r.	2019 r.
-	-							
1	miejski	3 523	3 850	4 175	4 174	4 200	4 205	4 250
2	wiejski	6 116	6 033	5 690	5 743	5 742	5 738	5 800
RAZEM:		9 639	9 883	9 865	9 917	9 942	9 943	10 050

* wg danych z Urzędu Gminy i Miasta Kleczew

4.2 PROGNOZA DOTYCZĄCA ILOŚCI ORAZ SKŁADU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na ilość odpadów komunalnych wpływa liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów, których trendy zmian wynikają głównie z przesłanek rozwoju gospodarczo – społecznego. Prognozę zmian wytwarzania odpadów komunalnych wykonano w oparciu o założenia wynikające z planów szczebla wyższego (w tym wypadku korzystano z badań własnych, z aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Konińskiego, z aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 – projekt). Po przeprowadzeniu badań ilości i składu morfologicznego odpadów wytwarzanych będzie możliwe zweryfikowanie prognozy.

Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym - w latach 2008 – 2015 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

- zwiększać się będzie ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów;
- rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych;
- wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie, m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych oraz zamykaniem składowisk nie spełniających warunków środowiskowych – w efekcie będzie miało to wpływ na

zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presję na zwiększenie stopnia odzysku odpadów;

- zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu);
- pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- gospodarowanie odpadami organizowane będzie w coraz większym stopniu na szczeblu ponadgminnym, co wiązać się będzie z budową zakładów zagospodarowania odpadów o znaczeniu regionalnym;
- zmniejszać się będzie ilość eksploatowanych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne, na których składowane są odpady komunalne, ze względu na zamykanie składowisk nie spełniających wymagań, nieuzyskanie pozwoleń zintegrowanych (termin uzyskania pozwoleń minął 30 kwietnia 2007r.);
- w wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami;
- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych;
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji;
- budowa regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych.

Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych na analizowanym obszarze mają tendencje podobne jak na innych obszarach gmin miejsko - wiejskich na terenie kraju. Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto (wg KPGO 2010) następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich;
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2011r. i 20% w 2019r., spowoduje

zmiany ilości i składu odpadów nie segregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;

- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Według powyżej opisywanych kryteriów w załączniku nr 3 przedstawiono prognozowaną masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy i miasta Kleczew w roku 2010 i w roku 2015. Przyjęto, że w 2010 roku statystyczny mieszkaniec miasta będzie wytwarzał około 398,98 kg odpadów komunalnych na rok, a mieszkaniec wsi około 191,38 kg na rok. W 2015 roku mieszkaniec miasta będzie wytwarzał 448,5 kg/rok, a mieszkaniec wsi około 209,69 kg/rok.

5. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

5.1 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW KOMUNALNYCH

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

Przeciwdziałanie i minimalizacja produkcji odpadów jest priorytetem w hierarchii polityki odpadowej Unii Europejskiej jako najbardziej pożądana opcja postępowania z odpadami. Działania w tym zakresie obejmują, m.in.:

- edukację społeczną prowadzoną w celu zachęcania społeczeństwa do ograniczania wytwarzanych odpadów,
- kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcania wytwórców do ograniczania ilości odpadów.

W celu zachęty społeczeństwa do redukowania ilości produkowanych odpadów stosować należy następujące działania:

1. Edukacja społeczna:

- w systemie nauczania, poczynając od zajęć w szkołach podstawowych, średnich,
- za pomocą środków masowego przekazu (lokalna prasa, radio i telewizja),
- za pomocą ulotek, akcji plakatowej itp.

Działania powinny mieć charakter informacyjno – edukacyjny. Poza przekazywaniem treści edukacyjnych (np. jak zmniejszyć ilość odpadów) należy informować np. o ilości zebranych odpadów niebezpiecznych, miejscach i sposobach zbiórki selektywnej odpadów, terminów odbioru, oznakowań umieszczanych na opakowaniach. W ramach prowadzonej edukacji należy np. zachęcać konsumentów do kupowania towarów w opakowaniach

wielokrotnego użytku oraz w opakowaniach biodegradowalnych, rezygnacji z przedmiotów jednokrotnego użytku, wykorzystywania mniej toksycznych produktów (np. farb i lakierów) itp.

2. Kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na obszarach z zabudową jednorodzinną i zagrodową.

Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarowania odpadami planowane w KPGO 2010 będą miały wpływ i przełożenie na lokalną gospodarkę odpadami. Prowadzone lokalnie na analizowanym obszarze działania będą w efekcie powodować zmniejszenie strumienia odpadów zmieszanych składowanych przy jednoczesnym zwiększeniu skuteczności zbiórki selektywnej odpadów, odzysku i recyklingu.

Zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów są priorytetem w ustanowionej w prawie wspólnotowym hierarchii postępowania z odpadami, stanowiąc jednocześnie cel, dla osiągnięcia, którego kraje członkowskie Unii Europejskiej mają obowiązek podejmować odpowiednie działania. Osiągnięcie tego celu uzależnione jest od wielu czynników, które nie dotyczą bezpośrednio gospodarowania odpadami, lecz powiązane są np. ze wzrostem gospodarczym, stopniem wdrażania przez przedsiębiorców najlepszych dostępnych technik (BAT), czy zamożnością społeczeństwa. Decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem odpadów powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu krajowym będą podejmowane działania (zgodnie z KPGO 2010), tj.:

- kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców,
- promowanie wdrażania systemu zarządzania środowiskowego,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,

- realizacja "Krajowego planu działań w zakresie zielonych zamówień publicznych na lata 2007 -2009" oraz wersji na kolejne lata w zakresie zamówień publicznych,
- wykorzystywanie instrumentów ekonomicznych, w tym sukcesywne podnoszenie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu.

Działania powyższe podejmowane w skali kraju będą miały wpływ na lokalną gospodarkę odpadami również na analizowanym obszarze, a zwłaszcza najbardziej odczuwalnym dla mieszkańców będą podnoszone opłaty za składowanie zmieszanych odpadów komunalnych, co będzie wymuszało zwiększenie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów zwłaszcza opakowaniowych i biodegradowalnych oraz zapewnienia odpowiedniej przepustowości instalacji odzysku.

Planowane kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach biochemicznego ich przekształcania,
- eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją instalacji zagospodarowania odpadów,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- efektywne wykorzystywanie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami (m.in. pozyskiwanie środków zewnętrznych na realizację zadań).

Kierunki działań w zakresie selektywnego zbierania komunalnych odpadów niebezpiecznych i pozostałych z wyszczególnieniem na grupy omówione poniżej.

Oleje odpadowe - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi wymaga realizacji działań, m.in. rozwoju istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych oraz standaryzacji urządzeń.

Zużyte baterie i akumulatory - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga realizacji działań, tj.: udoskonalenia i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych, rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników i środków transportu), wyposażenie GPZON (m.in. w kontenery hermetyczne).

Odpady medyczne - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi wymaga realizacji działań, tj.: rozbudowy i ujednolicenia istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności.

Pojazdy wycofane z eksploatacji - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji wymaga realizacji działań, tj.: prowadzenia cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzępiarki), w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji działań, tj.: rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (GPZON), zapewnienie instrumentów i mechanizmów organizacyjnych zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Odpady zawierające azbest - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga realizacji działań określonych w KPUA oraz lokalnym Programie usuwania azbestu.

Zużyte opony - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytymi oponami wymaga realizacji działań, tj.: kontroli właściwego postępowania ze użytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wymaga

realizacji działań, tj.: budowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów (w ZZO), kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

Komunalne osady ściekowe - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga realizacji działań, m.in. kierowanie do kompostowania osadów ściekowych, zagospodarowanie przy rekultywacji (np. składowiska odpadów).

Odpady opakowaniowe - osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga realizacji działań, tj.: budowa sortowni odpadów opakowaniowych, kontynuacja i rozwój selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, zwiększanie ilości i rodzajów zbieranych selektywnie odpadów opakowaniowych, intensyfikacja edukacji ekologicznej społeczeństwa, zachęty ekonomiczne.

5.2 DZIAŁANIA GMINY KLECZEW ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

5.2.1 DZIAŁANIA KRÓTKOOKRESOWE W LATACH 2008—2011

Dla osiągnięcia celów odnośnie ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko, konieczne jest podjęcie następujących **kierunków działań** w zakresie gospodarki odpadami:

- objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów; a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podnoszenie świadomości społecznej obywateli,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- modernizacja istniejącego składowiska odpadów, budowa kompostowni i sortowni, zwiększanie poziomu odzysku odpadów biodegradowalnych oraz opakowaniowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych, rozpropagowanie funkcjonowania GPZON,
- współpraca w budowie regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO).

5.2.2 DZIAŁANIA DŁUGOOKRESOWE W LATACH 2012—2019

Dla osiągnięcia celów odnośnie ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko, konieczne jest podjęcie następujących **kierunków działań** w zakresie gospodarki odpadami:

- dalsza organizacja i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- włączenie instalacji zagospodarowania odpadów na terenie gminy (kompostowni, sortowni, stacji przeładunkowej odpadów, GPZON) w struktury ZZO jako elementów funkcjonalnych ZZO,
- zwiększenie odzysku odpadów biodegradowalnych i opakowaniowych,
- intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

5.3 DZIAŁANIA GMINY KLECZEW WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI KOMUNALNYMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub cieplnej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.
5. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.

6. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
7. Realizacja programu rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym w ramach planu gospodarki odpadami.
8. Zgodnie z KPGO 2010, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania, co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a. odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - b. papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - c. odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - d. tworzywa sztuczne,
 - e. metale,
 - f. zużyte baterie i akumulatory,
 - g. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - h. przeterminowane leki,
 - i. chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - j. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - k. odpady budowlane i remontowe.
9. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
10. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w regionalnym ZZO technologii przekształcania odpadów.
11. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
12. Współpraca gminy z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
13. Zgodnie z KPGO 2010, WPGO, wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
14. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę instalacji do przetwarzania tych odpadów, takich jak (zgodnie z KPGO 2010, WPGO):
 - kompostownia odpadów organicznych,w ramach ZZO (w zależności od przyjętej technologii)

- linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
 - instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).
15. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
16. Gospodarka odpadami w województwie opierać się będzie na wskazanych w WPGO zakładach zagospodarowania odpadów (ZZO). Włączenie się gminy w system gospodarki odpadami regionalny z wyznaczonym (wg WPGO) ZZO.
17. Stosowane w ZZO technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami i jednocześnie dla gmin w regionie obsługi ZZO.
18. Zgodnie z KPGO 2010, WPGO - ZZO winny zapewniać, co najmniej następujący zakres usług:
- a. mechaniczno – biologiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
 - b. składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,
 - c. kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,
 - d. sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
 - e. zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
 - f. zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).
19. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
20. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
21. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanych do budowy i rozbudowy ZZO.
22. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

5.3.1 ZBIERANIE I TRANSPORT ODPADÓW KOMUNALNYCH

Gromadzenie odpadów w miejscu powstawania stanowi pierwsze ogniwo systemu ich usuwania i unieszkodliwiania. Usuwanie odpadów z mieszkań oraz sposób ich przechowywania na terenie nieruchomości mają znaczący wpływ na czystość i stan sanitarny,

a tym samym na poziom życia mieszkańców. Gromadzenie odpadów powinno stanowić etap krótkotrwały i przejściowy. Za optymalną częstotliwość wywozu przyjmuje się:

- dla centrów usługowo-handlowych - codziennie,
- dla budownictwa zwartego i osiedlowego - 2 razy w tygodniu,
- dla budownictwa jednorodzinnego - 1 raz w tygodniu,
- dla budownictwa zagrodowego (rozproszonego) - 1 raz w miesiącu.

Odpady gromadzi się w różnego rodzaju i wielkości zbiornikach przenośnych, przetaczanych lub przesypowych oraz w workach foliowych.

Zbieranie i transport odpadów

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowania przez Urząd Gminy i Miasta stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami docelowo ok. 100 % mieszkańców gminy;
- kontrolowania przez Urząd Gminy i Miasta sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- doskonalenie, usprawnianie systemu ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu wymagane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania frakcji odpadów komunalnych, tj.:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,

- odpady budowlano-remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

Dotychczas realizowany na terenie gminy program selektywnego zbierania odpadów będzie kontynuowany i sukcesywnie rozszerzany (tj. sposób prowadzenia selektywnego zbierania, rodzaje i wielkości pojemników, częstotliwość zbierania itd.). Odpady zebrane selektywnie będą transportowane w sposób zapobiegający ich zmieszaniu i kierowane na instalacje sortownia, kompostownia.

5.3.1.1 Zbiórka selektywna odpadów komunalnych

Zbiórka selektywna „u źródła” - najskuteczniejsza, a zarazem najtrudniejsza forma selektywnej zbiórki odpadów, tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji. Zaletą tej formy jest otrzymanie czystych, jednorodnych odpadów, natomiast wadą - duża liczba zbiorników lub worków foliowych i rozbudowany system transportu. Selekcja „u źródła” jest formą elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcjonowania. Stosować można tu system dwupojemnikowy, trójpojemnikowy i wielopojemnikowy. Metodą najprostszą jest prowadzenie zbiórki w systemie dwupojemnikowym:

- pojemnik na wartościowe odpady suche (zmieszane rodzaje odpadów),
- pojemnik np. szary na odpady mokre - pozostałe odpady z przewagą składników organicznych.

Odpady mokre trafiają do kompostowni lub na składowiska, natomiast odpady suche do zakładu segregacji mechanicznej, która jest znacznie prostsza i bardziej efektywna, gdy surowce nie są zmieszane i zabrudzone odpadami mokrymi. W systemie trójpojemnikowym zbiórka odbywa się z wykorzystaniem:

- pojemnika na surowce wtórne,
- pojemnika na odpady organiczne,
- pojemnika na pozostałe odpady.

System wielopojemnikowy polega na dodatkowym wydzielaniu poszczególnych rodzajów surowców wtórnych:

- pojemnik na szkło,
- pojemnik na papier,
- pojemnik na tworzywa sztuczne,

- pojemnik na odpady organiczne,
- pojemnik na pozostałe odpady.

Kontenery ustawione w sąsiedztwie (centra zbiórki) - system polegający na ustawieniu w wybranych newralgicznych punktach miasta, osiedla, wsi specjalnych zbiorników odpowiednio oznakowanych na selektywną zbiórkę odpadów użytkowych. System ten jest szczególnie przydatny w miastach do obsługi budownictwa wielorodzinnego, na parkingach, stacjach benzynowych, przy dużych obiektach handlowych, ale również i na terenach wiejskich. Przyjmuje się, że każdy punkt tego systemu powinien obsługiwać 500 – 1.000 mieszkańców i mieć zasięg nie większy niż 200 m. W punktach tych jest umieszczany zestaw kontenerów lub pojemników o specjalnej konstrukcji.

Zbiornice punkty selektywnego gromadzenia (centra recyklingu) miejsca ogrodzone, strzeżone, wyposażone w szereg kontenerów oraz pojemników i obsługujące znaczny teren (10-25 tys. gospodarstw domowych). Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić, dowozić, przeważnie bezpłatnie, różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku surowców wtórnych, umożliwiające odbiór znacznie większej gamy surowców niż system „kontener w sąsiedztwie”. Oprócz podstawowych odpadów użytkowych (makulatura, szkło, tworzywa, złom metalowy) odbierane mogą być odpady: niebezpieczne, wielkogabarytowe, budowlane, odpady z ogrodów i terenów zielonych.

5.3.1.2 Zbieranie odpadów biodegradowalnych

Zbiórka selektywna odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- bezpośrednio z domostw (zbiórka „przy krawężniku”),
- z zastosowaniem pojemników ustawionych w sąsiedztwie gospodarstw domowych (centra zbiórki),
- poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów odzysku (centra recyklingu, kompostowni).

Metoda ta gwarantuje uzyskanie surowca o większej czystości, co ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania kompostowania jako metody zagospodarowania odpadów biodegradowalnych. Pozyskany w ten sposób kompost może mieć szerokie zastosowanie, również do nawożenia upraw.

Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych systemem dwupojemnikowym. Odpady ulegające biodegradacji zbierane razem z odpadami mineralnymi w jednym pojemniku. W

drugim pojemniku zbierane są wszystkie suche surowce wtórne oraz odpady niebezpieczne do specjalistycznego unieszkodliwienia. Ta metoda zbiórki daje surowiec częściowo zanieczyszczony. Może być on przerabiany m.in. w procesie fermentacji metanowej odpadów lub w pryzmach energetycznych. W przypadku skierowania pozyskanego tą metodą surowca do kompostowni uzyskuje się produkt gorszej jakości, mogący zawierać np. kawałki szkła, mający ograniczone zastosowanie, np. do rekultywacji terenów zanieczyszczonych, po składowiskach odpadów.

5.3.1.3 Zbieranie odpadów wielkogabarytowych

Do zbiórki odpadów wielkogabarytowych stosować można następujące systemy:

- okresowy odbiór bezpośrednio od właścicieli oraz zamówienie takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”;
- dostarczanie sprzętu do zakładu unieszkodliwiania odpadów lub centrum recyklingu przez właścicieli własnym transportem;
- bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbiórki sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego); ta forma pozyskiwania odpadów wielkogabarytowych upraszcza system zbiórki odpadów i ich usuwania, a odpady te nie zasilają ogólnego strumienia odpadów komunalnych;
- system wymienny polegający na przekazaniu dobrego, ale konstrukcyjnie przestarzałego sprzętu w zamian za egzemplarz nowej generacji.

Zakładane limity selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych:

- w roku 2010 — 50% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- w roku 2014 — 70% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych.

5.3.1.4 Zbieranie i transport odpadów budowlanych

Zbieraniem i transportem odpadów budowlanych z miejsc ich powstawania zajmują się wytwórcy tych odpadów (np. firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe) oraz specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką odpadów. Na placu budowy składować należy w oddzielnych miejscach (pojemnikach) posegregowane odpady budowlane.

Zakładane limity selektywnej zbiórki odpadów budowlanych:

- w roku 2010 — 40% wytwarzanych odpadów budowlanych,
- w roku 2014 — 60% wytwarzanych odpadów budowlanych.

5.3.1.5 Zbieranie i transport odpadów niebezpiecznych

Do strumienia odpadów komunalnych trafia wiele materiałów związanych z działalnością bytową ludzi, które zaliczane są do odpadów niebezpiecznych, są to odpady zawierające w swoim składzie substancje: toksyczne, palne, wybuchowe, biologicznie czynne, a także zakażone mikroorganizmami chorobotwórczymi. Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych są to m.in.: zużyte baterie, akumulatory, odpady zawierające rtęć (lampy rtęciowe, w tym świetlówki, termometry, przełączniki), pozostałości oraz opakowania po farbach i lakierach, rozpuszczalniki organiczne, odpady zawierające inne rozpuszczalniki oraz substancje chemiczne służące do wywabiania plam, środki czyszczące, środki ochrony roślin (pestycydy) oraz opakowania po nich, środki do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich, zbiorniki po aerozolach, pozostałości domowych środków do dezynfekcji i dezynsekcji, odpady zawierające oleje - filtry oleju, czyściwo, smary, środki do konserwacji metali itp., odczynniki chemiczne, np. fotograficzne, przeterminowane lub częściowo wykorzystane leki.

System zbiórki komunalnych odpadów niebezpiecznych:

I stopień:

- gminne punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) przyjmujące bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw; zakłada się, że w gminie docelowo będzie funkcjonował, co najmniej jeden punkt;
- regularny odbiór odpadów przez specjalistyczny pojazd (Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych); do tego celu stosowane specjalistyczne samochody z pojemnikami objeżdżające w określone dni wyznaczony obszar (średnio cztery razy w roku);
- zbiórka przez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z farbami itp., z których odpady niebezpieczne odbiera na żądanie specjalny pojazd;
- zbiórka odpadów niebezpiecznych prowadzona będzie w ZZO.

II stopień:

Stacja przeładunkowa odpadów niebezpiecznych na terenie ZZO, mająca na celu magazynowanie odpadów zebranych w gminach (w GPZON) i przygotowanie ich do transportu do docelowej instalacji.

Zakładane limity selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych:

- w roku 2010 — 50% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2014 — 80% odpadów będzie zbieranych selektywnie.

5.3.1.6 Zbiórka i transport odpadów tekstylnych

Podstawową metodą pozyskiwania odpadów tekstylnych jest zbiórka do specjalnych pojemników. Prowadzona jest odrębnie od systemów selektywnej zbiórki odpadów organizowanych przez gminę i przedsiębiorstwo gospodarki komunalnej.

5.3.2 ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów planowane założenia:

Masa składowanych odpadów komunalnych zmieszanych będzie sukcesywnie zmniejszana, przy jednoczesnym zwiększaniu masy odpadów odzyskiwanych.

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planu gospodarki odpadami i których celowość została potwierdzona analizą kosztów-korzyści,
- budowy instalacji, doposażenia w urządzenia, m.in. do prowadzenia odzysku, zwiększenia efektywności odzysku (zestawienie - w harmonogramie zadań),
- realizacji zadań w zakresie biologicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych, ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji – budowa kompostowni odpadów organicznych.

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi jest system rozwiązań regionalnych, w którym są uwzględnione wszystkie niezbędne elementy tej gospodarki w analizowanych warunkach lokalnych.

5.3.2.1 Odpady ulegające biodegradacji

Odzysk zbieranych selektywnie odpadów organicznych poprzez:

- kompostowanie odpadów organicznych we własnym zakresie (na terenach wiejskich oraz miejskich z zabudową jednorodzinną),
- budowa kompostowni płytowej „pryzmowej”,

5.3.2.2 Odpady opakowaniowe i poużytkowe

Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych i poużytkowych zgodnie z określonymi poziomami w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007r., Nr 109 poz. 752).

5.3.2.3 Odpady wielkogabarytowe

Zebrane odpady wielkogabarytowe będą demontowane na stanowiskach (punktach demontażu) przy składowisku odpadów komunalnych, w ZZO. Wydzielone surowce wtórne (głównie metale) będą sprzedawane, natomiast odpady niebezpieczne (baterie, akumulatory małogabarytowe, kondensatory, instalacje zawierające oleje i freony) będą kierowane do unieszkodliwiania.

Zakładany poziom odzysku odpadów wielkogabarytowych.

Rok	2010	2014
odpady wielkogabarytowe	50%	70%

5.3.2.4 Odpady budowlane

Odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów budowlanych zajmować się będą specjalne zakłady usytuowane w pobliżu lub na terenie składowisk odpadów komunalnych (w tym na terenie ZZO). Zakłady te wyposażone będą w linie do przekształcania gruzu budowlanego (kruszątki, przesiewacze wibracyjne) i doczyszczania odpadów. Zakłady te będą zlokalizowane w pobliżu silnie zurbanizowanych obszarów. Otrzymany materiał będzie wykorzystany do celów budowlanych oraz rekultywacji składowisk.

Zakładany poziom odzysku odpadów budowlanych.

Rok	2010	2014
odpady budowlane	40%	60%

5.3.2.5 Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych transportowane będą z miejsc zbiórki i tymczasowego magazynowania GPZON do odbiorców zajmujących się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem.

Zakładany poziom odzysku odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych.

Rok	2010	2014
odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych	50%	80%

5.3.2.6 Odpady tekstylne

Pozyskane odpady tekstylne będą po doczyszczaniu w wyspecjalizowanych zakładach kierowane do sprzedaży (odzież mało zużyta) lub przerabiane na czyściwo, wykorzystywane (po rozwłóknieniu) do produkcji np. wyrobów włókienniczych, mas papierniczych, tektury, papy.

Kierunki działań dla wybranych rodzajów odpadów zamieszczono poniżej.

Oleje odpadowe

- rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- organizacja systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców,
- właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.

Zużyte baterie i akumulatory

- udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małowabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych.

Odpady medyczne

- rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- organizacja wtórnego obiegu zużytego sprzętu,
- promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń,
- popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Odpady zawierające azbest

- informowanie społeczeństwa dotyczące zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- współpraca ze służbami nadzoru budowlanego w zakresie inwentaryzacji i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ,
- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.

Przeterminowane pestycydy

- prowadzenie monitoringu zlikwidowanego i zrekultywowanego mogilnika po pestycydach.
- wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

Zużyte opony

- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami,
- bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie.

Odpady z budowy, remontów

- rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.

Komunalne osady ściekowe

- uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie eksploatacji instalacji oraz prowadzenia inwestycji w zakresie modernizacji oczyszczalni ścieków,

- wykorzystanie właściwości energetycznych osadów ściekowych (w tym w produkcja biogazu),
- uwzględnienie możliwości wspólnego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji,
- kontrola jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

Odpady opakowaniowe

- wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, w opakowaniach wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów,
- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

5.3.3 STRATEGIE I INSTRUMENTY SŁUŻĄCE PROMOWANIU ZBIÓRKI SELEKTYWNEJ ODPADÓW KOMUNALNYCH

W celu zachęcenia mieszkańców do zbiórki selektywnej i zwiększenia jej efektywności wykorzystywane będą następujące działania:

- egzekwowanie obowiązków określonych prawem przez zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- egzekwowanie obowiązków określonych prawem miejscowym, a w szczególności uchwałą „porządkową” Rady Miejskiej,
- zastosowanie instrumentów finansowych np. oszczędność z tytułu mniejszej ilości zgromadzonych odpadów niesegregowanych (mniejszy pojemnik lub rzadszy odbiór); obniżone opłaty za usuwanie odpadów dla gospodarstw prowadzących kompostowanie odpadów we własnym zakresie,
- edukacja społeczna poprzez prowadzenie kampanii edukacyjno – informacyjnych stanowiących zasadniczą część wdrażania strategii i planów gospodarki odpadami; celem jest zachęcanie wytwórców odpadów do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz do ich segregacji „u źródła”.

5.4 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW

Wymagane poziomy w zakresie redukcji masy odpadów biodegradowalnych, wynikają z ustawy o odpadach. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie, w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie Kleczew w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- w 2010 r. nie więcej niż 75%,
- w 2013 r. nie więcej niż 50%,
- w 2020 r. nie więcej niż 35%

w stosunku do ilości wytworzonej w 1995r.

Realizacja wymaganych ustawą o odpadach ww. poziomów wymaga szybkiego zakończenia budowy, modernizacji kompostowni oraz włączenia się gminy w regionalny system gospodarki odpadami i współpracy w budowie instalacji w ramach ZZO (wg WPGO).

Według zawartego w dniu 18.12.2006 roku „Porozumienia z Miejskim Zakładem Gospodarki Odpadów Komunalnych w Koninie”, bioodpady Składowisko w gminie Kleczew będzie zagospodarowywać we własnym zakresie.

System gospodarki odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji:

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie dla społeczeństwa gminy.
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji będą w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
3. Odpady ulegające biodegradacji będą zbierane w sposób selektywny, co pozwoli na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk będą zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost.
5. Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te, w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości, będą wykorzystywane do produkcji kompostu.

6. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.
7. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa, a także komunalnymi osadami ściekowymi.

Planowane dla gminy Kleczew działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- ograniczanie ilości powstających odpadów – przeprowadzenie kampanii informacyjnej uświadamiającej społeczeństwo gminy;
- promowanie selektywnych metod zbiórki powstających odpadów ulegających biodegradacji (działania informacyjno – edukacyjne skierowane do mieszkańców);
- zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji we własnym zakresie – kompostowniki indywidualne (w zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej);
- po wybudowaniu i uruchomieniu kompostowni kierowanie odpadów biodegradowalnych do procesu kompostowania.

5.5 SPOSÓB REALIZACJI PLANU ZAMYKANIA INSTALACJI, W SZCZEGÓLNOŚCI SKŁADOWISK ODPADÓW, WYNIKAJĄCEGO Z WPGO

Podstawą opracowania sposobu realizacji planu zamykania składowisk odpadów są wytyczne zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego (WPGO).

Dla spełnienia celu, jakim jest bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów, w województwie podjęte zostaną działania zmierzające do doprowadzenia do końca 2009 r. do stanu, w którym wszystkie eksploatowane składowiska będą spełniały wymagania prawa. W tym celu przeprowadzone zostaną następujące działania: zamykanie nieefektywnych składowisk lokalnych oraz kontrola przez uprawnione do tego jednostki wszystkich składowisk pod kątem zgodności ich wyposażenia z wydanymi decyzjami administracyjnymi uprawniającymi do użytkowania i eksploatacji instalacji.

W WPGO ujęto Składowisko Odpadów „Genowefa” do składowisk planowanych do zamknięcia w okresie po roku 2012 (termin zamknięcia składowiska planuje się na 2075 rok).

Według danych zamieszczonych w najnowszym Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami, rekultywacja biologiczna pierwszej kwatery została rozpoczęta w 2008 roku, termin realizacji przedsięwzięcia planuje się na lata 2008 – 2011.

Eksploatacja składowisk odpadów przewidywanych do zamknięcia po roku 2012 będzie przebiegać równolegle z tworzącym się systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych opartej na regionalnych Zakładach Zagospodarowania Odpadów określonych w WPGO.

5.6 ORGANIZACJA PONADGMINNEGO SYSTEMU W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI, WYNIKAJĄCEGO Z WPGO

Zgodnie z wytyczonymi kierunkami działań w WPGO planowane jest funkcjonowanie w województwie ponadgminnych zakładów zagospodarowania odpadów, w tym ZZO Konin - dla regionu obejmującego m.in. gminę Kleczew.

Zgodnie z WPGO do czasu wybudowania ZZO odpady kierowane będą do zagospodarowania wg zasad aktualnie obowiązujących, przy założeniu dążenia do realizacji postawionych w WPGO celów. Zakłada się, iż proponowane do budowy ZZO, w uzasadnionych przypadkach składać się mogą z kilku obiektów rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach obsługiwanego regionu. Wynikać to musi jednak z przeprowadzenia odpowiedniej analizy w ramach opracowywanej każdorazowo koncepcji i/lub studium wykonalności zakładu. Gminni uczestnicy – partnerzy – wchodzący w skład regionalnego ZZO ustalają zasady finansowania w zakresie inwestycji i bieżącego utrzymania ZZO. Obiekty gospodarowania odpadami jako elementy ZZO, poza obiektami głównymi. Budowa tych obiektów jako elementów zakładów zagospodarowania odpadów, będzie uzależniona od wyników przeprowadzonej analizy. Zgłoszone w trakcie prac nad WPGO propozycje obiektów i działań do realizacji w ramach ZZO, dotyczące **gminy Kleczew**:

1. Doposażenie obiektów gospodarki odpadami
2. Montaż sit od posiewania odpadów
3. Budowa sortowni, pomieszczenia do demontażu odpadów wielkogabarytowych, kompostowni
4. Uruchomienie istniejącej kwatery składowiska odpadów w roku 2018
5. Rekultywacja zapełnionej kwatery lata 2008 - 2011

Wyposażenie ZZO oraz stosowane w nim technologie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami oraz spełniać kryteria najlepszej dostępnej techniki (BAT).

System zbierania odpadów na obszarze obsługiwanym przez ZZO musi być dostosowany do zastosowanych w nim technologii. W uzasadnionych przypadkach, ZZO składać się powinien z odpowiedniej ilości stacji przeładunkowych, których lokalizacja wynikać będzie z potrzeb logistycznych i organizacyjnych. Stacje te, obok urządzeń do przeładunku odpadów mogą być również wyposażone w inne elementy gospodarowania odpadami, takie jak np. urządzenia do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, kompostownie, magazyny na surowce, odpady niebezpieczne itp. Stacje przeładunkowe, ze względu na to, że ZZO obejmuje obszary zamieszkałe w promieniu większym niż 30 km, przewiduje się w każdym z obszarów budowę odpowiedniej ilości stacji przeładunkowych. Przy stacjach tych, jeśli wykażą to przeprowadzone analizy, budowane będą kompostownie na odpady z pielęgnacji terenów zielonych, sortownie do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych itp. obiekty. Szacunkowa ilość stacji przeładunkowych w obszarze ZZO Konin to:

- istniejące stacje: 2
- planowane do wybudowania: 2

6. ZAŁOŻONE CELE NA LATA 2008 - 2019 I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA KLECZEW

6.1 ZAŁOŻONE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI

CEL OGÓLNY DO ROKU 2019:

ZMINIMALIZOWANIE ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, WPROWADZENIE SYSTEMU UMOŻLIWIAJĄCEGO REALIZACJĘ WYMAGANYCH POZIOMÓW ICH ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA

Celem dalekosiężnym zgodnie z KPGO 2010 jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami. Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów takich, jak: ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami poprzez minimalizację emisji gazów cieplarnianych z technologii zagospodarowania odpadów.

W związku z powyższym, zgodnie z PEP (polityką ekologiczną państwa), przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych do składowania (zwiększenie odzysku).

W gospodarce odpadami komunalnymi dla gminy Kleczew przyjęto następujące cele: (wynikające z polityki ekologicznej państwa i planów gospodarki odpadami KPGO 2010, WPGO oraz obowiązujących przepisów prawa, przede wszystkim ustawy o odpadach).

Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Gospodarowanie odpadami w oparciu o ponadgminny zakład zagospodarowania odpadów - ZZO Konin wraz z obiektami na obszarze gminy Kleczew będącymi elementami funkcjonalnymi ZZO po jego uruchomieniu.
3. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
4. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
5. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
6. Eksploatacja międzygminnego składowiska odpadów komunalnych (Składowisko Odpadów Komunalnych Genowefa) zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców gminy Kleczew w najbliższych latach.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie Kleczew w roku 1995, zgodnie z ustawą o odpadach, (KPGO 2010, WPGO) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

Działania gminy Kleczew dla realizacji postawionych celów:

1. Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa gminy, w szczególności w zakresie **minimalizacji wytwarzania odpadów**.
2. Włączenie funkcjonalne **systemu gospodarki odpadami komunalnymi** gminy Kleczew w układ ponadlokalny, po wybudowaniu regionalnego ZZO w Koninie (wyznaczonego wg WPGO).

3. **Utrzymanie kontroli Gminy** nad instalacjami zagospodarowania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami.
4. Wdrażanie **nowoczesnych technologii** odzysku i unieszkodliwiania odpadów, budowa kompostowni i sortowni.
5. Podniesienie **skuteczności selektywnej zbiórki** odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
6. Wdrażanie **selektywnej zbiórki odpadów komunalnych** wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych.
7. **Redukcja w odpadach kierowanych** na składowisko zawartości składników biodegradowalnych, poprzez kompostowanie indywidualne w zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej oraz wdrożenie systemu zbiórki odpadów biodegradowalnych z pielęgnacji terenów zieleni, placów, targowisk i zabudowy wielorodzinnej wraz z uruchomieniem kompostowni pryzmowej.
8. Zintensyfikowanie **działań skierowanych na zapobieganie** zanieczyszczeniu odpadami terenów przy trasach przelotowych, lasów i terenów przylegających do cieków.

Realizacja zadań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania komunalnych odpadów biodegradowalnych w pierwszym okresie, czyli w latach 2008 – 2011 polegać będzie przede wszystkim na:

- **popularyzacji kompostowania odpadów organicznych** przez mieszkańców we własnym zakresie;
- **budowie instalacji zapewniającej przyjęcie odpadów organicznych** z pielęgnacji terenów zielonych i z gospodarstw domowych; w celu ograniczenia transportu odpadów organicznych (głównie z pielęgnacji terenów zielonych) budowana będzie **kompostownia** (przy Składowisku Odpadów Komunalnych Genowefa).

Zadania w zakresie odzysku i unieszkodliwiania komunalnych odpadów biodegradowalnych planowane w okresie 2012–2019:

- dalsze promowanie kompostowania odpadów we własnym zakresie przez mieszkańców zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej,
- rozwój i rozbudowa systemu selektywnej zbiórki i gromadzenia odpadów biodegradowalnych,

- włączenie kompostowni przy Składowisku Odpadów Komunalnych Genowefa jako elementu funkcjonalnego (w obszarze obsługi) regionalnego ZZO.

Cele dla wybranych rodzajów odpadów zamieszczono poniżej:

Oleje odpadowe

- W latach 2008 - 2014 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie, co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie, co najmniej 35%.
- W okresie od 2008r. do 2014r. należy osiągnąć, co najmniej poziomy odzysku i recyklingu zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. z 2007r. Nr 109 poz. 752) - zamieszczono w załączniku 4 do niniejszego Planu.

Zużyte baterie i akumulatory

- Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.
- W okresie od 2008r. do 2014r. należy osiągnąć, co najmniej poziomy odzysku i recyklingu zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. z 2007r. Nr 109 poz. 752) - zamieszczono w załączniku 4 do niniejszego Planu.

Odpady medyczne

- W okresie od 2008r. do 2019r. celem jest podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z

eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

- Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, do 2019r.:
- po 1 stycznia 2006r. odpowiednio 75% i 70% dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% i 80% dla pozostałych pojazdów,
- od dnia 1 stycznia 2015r. odpowiednio 95% i 85%, niezależnie od daty produkcji pojazdu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowana na całkowite wyeliminowanie jego składowania.

W związku z powyższym wyznacza się następujące cele częściowe w okresie od 2008r. do 2019r.:

- osiągnięcie do roku 2011. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

- dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - o poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - o poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - o poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - o poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - o poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,

- o poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp;
- osiągnięcie od 1 stycznia 2008r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

Odpady zawierające azbest

Do roku 2019 usunięcie ok. 60%, a docelowo najpóźniej do 2032r. całkowite usunięcie materiałów zawierających azbest z terenu gminy - zgodnie z przyjętym w dniu 14 maja 2002r. przez Radę Ministrów "Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski" (KPUA).

Zużyte opony

W okresie od 2008r. do 2014r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007r. Nr 109 poz. 752) - zamieszczono w załączniku 4 do niniejszego Planu.

Odpady z budowy, remontów

W okresie od 2008r. do 2019r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010r. oraz 80% w 2019 r.

Komunalne osady ściekowe

W perspektywie do 2019r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,

- zwiększenie ilości osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Odpady opakowaniowe

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2008r. do 2014r. przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007r., Nr 109 poz.752) - zamieszczono w załączniku 4 do niniejszego Planu.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007r. Nr 109 poz. 752) wydane na podstawie art. 3 ust. 8 ustawy z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. z 2007r. Nr 90, poz. 607) określa roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014r. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych są określone w załączniku do rozporządzenia **(zamieszczono w załączniku 4 do niniejszego Planu).**

6.2 PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA KLECZEW

6.2.1 BILANS ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY

Ilość odpadów komunalnych powstających na terenie gminy miasta Kleczew w perspektywie do roku 2015 przedstawiono w załączeniu do niniejszego Planu.

6.2.2 SYSTEM GROMADZENIA, ZBIÓRKI I TRANSPORU ODPADÓW KOMUNALNYCH

System gromadzenia, zbiórki i transportu odpadów komunalnych dla gminy Kleczew planuje się zgodnie z ustaleniami WPGO.

Wg WPGO planowane jest utworzenie regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów w miejscowości Konin (ZZO Konin), do którego została przypisana gmina Kleczew (włączona do regionu obsługi planowanego ZZO Konin).

Z uwagi na to, że utworzenie planowanego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych ZZO Konin, będzie procesem długotrwałym, a obowiązujące przepisy zobowiązują samorządy lokalne do zwiększania efektywności zbiórki odpadów komunalnych i odzysku surowców wtórnych, obecnie niezbędne jest zapewnienie odpowiedniego zaplecza logistyczno-technicznego, systemu zbioru obsługiwanego przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie na bazie Składowiska Odpadów Komunalnych Genowefa (m.in. budowa sortowni i kompostowni w ramach rozbudowy ZZO Konin, Porozumienie z MZGOK w Koninie).

Na obszarze swojego działania ZGKiM w Kleczewie, wdrożyło system selektywnej zbiórki odpadów, pozwalający wyodrębnić ze strumienia odpadów komunalnych surowce wtórne. Działania te pozwalają na ograniczenie ilości odpadów składowanych na Składowisku Genowefa, a tym samym na przedłużenie okresu eksploatacji ww. obiektu.

Składowisko Odpadów Genowefa spełnia wymogi ochrony środowiska określone aktualnymi przepisami prawnymi, instalacja posiada pozwolenie zintegrowane. Planowana jest eksploatacja składowiska do roku 2075. Docelowo planuje się tu utworzenie stacji przeładunkowej powiązanej funkcjonalnie z regionalnym ZZO Konin. Funkcjonowanie docelowo ww. stacji przeładunkowej, wyposażonej w prasy, kontenery i prasokontenery, powinno umożliwiać ograniczenie kosztów transportu odpadów do planowanego ZZO. Szczegółowe rozwiązania i analizy kosztów – korzyści opracowane będą na etapie studium wykonalności ZZO.

W celu zapewnienia uzyskiwania wymaganych przepisami prawa (m.in. ustawą o odpadach) poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji i odpadów opakowaniowych, planuje się rozbudowę istniejącej infrastruktury, m.in. budowę kompostowni i linii sortowniczej. Planowane inwestycje i działania zostały ujęte w harmonogramie realizacji zadań w dalszej części Planu.

Przedsięwzięciom inwestycyjnym będą ponadto towarzyszyły działania zmierzające do podnoszenia świadomości ekologicznej społeczności w zakresie gospodarki odpadami. Akcje propagujące właściwe postawy w dziedzinie gospodarki odpadami są już obecnie prowadzone

przez Urząd Gminy i Miasta Kleczew oraz częściowo przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie.

W związku z ustaleniami WPGO planowane są następujące założenia:

1. Docelowym rozwiązaniem jest **uczestnictwo gminy Kleczew w planowanym przedsięwzięciu w skali ponadgminnej, które ma na celu utworzenie regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów z główną siedzibą w Koninie**. Celem jest stworzenie kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów na terenie powiatu konińskiego. Propozycją może być próba utworzenia odpowiedniego nowego związku gmin, który miał by za zadanie zrzeszać chętne gminy i ułatwiać prawidłową gospodarkę odpadami na wyznaczonych terenach. Jeszcze lepszym rozwiązaniem wydaje się być przystąpienie gminy Kleczew do **Związku Międzygminnego „KONIŃSKI REGION KOMUNALNY”**, który mógłby przejąć zakres obowiązków w kompleksowym działaniu opisywanego systemu zagospodarowania odpadów na terenie powiatu. Na obszarze gmin należących do opisywanego Związku odbywa się selektywna zbiórka odpadów komunalnych. Sposób zbiórki odpadów mógłby być uzależniony od przyjętej w ZZO technologii. Dnia 18.12.2006 roku, zostało zawarte Porozumienie z MZGOK w Koninie w sprawie współpracy z zakresie gospodarki odpadami z ZZO Konin.
2. Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych Genowefa eksploatowane będzie zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym. Na terenie składowiska planuje się budowę kompostowni oraz sortowni. Docelowo planuje się stację przeładunkową jako element funkcjonalny ZZO.
3. Prowadzone będą intensywne działania informacyjno-edukacyjne mające na celu zwiększenie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów (przede wszystkim opakowaniowych i biodegradowalnych).
4. Zebrane selektywnie odpady komunalne (odpady organiczne, opakowaniowe) poddawane będą procesowi odzysku (na instalacjach - kompostowni, sortowni).

6.2.3 PRZYJĘTY SYSTEM GROMADZENIA I ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KLECZEW

Na terenach o **zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej** - zbiórka „u źródła” z wykorzystaniem pojemników i/lub worków foliowych do segregacji odpadów

(wyróżniających się kolorem, kształtem i opisem, przeznaczonych dla poszczególnych frakcji odpadów); odpady biodegradowalne - w kompostownikach.

Na terenach **zabudowy wielorodzinnej** - system polegający na ustawieniu w wybranych, newralgicznych punktach miasta, osiedla, wsi specjalnych zbiorników odpowiednio oznakowanych na selektywną zbiórkę odpadów użytkowych. System ten jest również przydatny, na parkingach, stacjach benzynowych, przy dużych obiektach handlowych, ale również i na terenach wiejskich. Przyjmuje się, że każdy punkt tego systemu powinien obsługiwać 500 – 1.000 mieszkańców i mieć zasięg nie większy niż 200 m. W punktach tych jest umieszczany zestaw kontenerów lub pojemników dużych o specjalnej konstrukcji.

Dla zwiększenia skuteczności selektywnej zbiórki odpadów prowadzone będą działania mające na celu zachęcanie mieszkańców do prowadzenia segregacji, intensyfikację edukacji społeczeństwa odnośnie prawidłowej segregacji „u źródła”, stałe doposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki foliowe do selektywnej zbiórki odpadów, wyposażanie domów jednorodzinnych w kompostowniki.

Każdy ze składników gospodarki odpadami powinien spełniać określone kryteria, żeby można było na jego bazie utworzyć w przyszłości rozwiązanie systemowe zapewniające gromadzenie i usuwanie odpadów komunalnych w sposób zorganizowany, efektywne wykorzystanie surowców znajdujących się w odpadach, powrót odpadów organicznych do środowiska poprzez kompostowanie, minimalizację ilości odpadów deponowanych na składowisku.

Podstawowe zasady w zakresie sposobu gromadzenia odpadów komunalnych oraz ich wywozu na terenie gminy określa obowiązująca uchwała Rady Miejskiej w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku w gminie. Uchwała ta określa: obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie gromadzenia odpadów, obowiązki podmiotów odbierających odpady od właścicieli nieruchomości, zasady selektywnej zbiórki odpadów.

Skuteczne wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów wymaga:

- prowadzenia stałej informacji mieszkańców o segregacji surowców, wynikach tej segregacji,
- wyraźnego i jednoznacznego oznakowania poszczególnych kontenerów z zachowaniem jednolitych kolorów,

- zastosowania pojemników o tak ukształtowanych otworach wrzutowych, aby mogły korzystać z nich dzieci, daltoniści; uniemożliwić wrzucanie innych odpadów, co zwiększa jakość zebranego surowca,
- zapewnienia wtórnego sortowania, właściwego dosortowania w specjalnie przystosowanej sortowni,
- ułatwienia mieszkańcom dostępu do segregacji poprzez doposażenie w odpowiednią ilość pojemników wraz z przygotowaniem miejsc pod te pojemniki.

Najważniejsze kwestie dotyczące systemu zbiórki i wywozu odpadów są następujące:

- zbieranie odpadów komunalnych, jak również zbiórka odpadów do recyklingu będą odbywać się jak najbliżej gospodarstw domowych,
- segregacja odpadów do recyklingu będzie odbywać się przy pomocy pojemników, których wygląd pozwoli na łatwą i logiczną identyfikację,
- bezpieczne zebranie odpadów niebezpiecznych wymaga takiej ich segregacji, aby mieszkańcy mogli łatwo się ich pozbyć, tzn. miejsca ich zbiórki powinny być możliwie blisko, umożliwiając łatwe pozbycie się odpadów niebezpiecznych,
- pojemniki powinny wielkością odpowiadać potrzebom mieszkańców; zbyt mała objętość pojemnika stanowić będzie istotną przeszkodę dla funkcjonowania systemu,
- system zbiórki i wywozu powinien być elastyczny, pozwalając na jego rozbudowę.
- system zbiórki powinien być łatwy do zrozumienia i stosowania; cel ten może być osiągnięty przez stosowanie odpowiednich kolorów i oznakowań i właściwie prowadzoną kampanię edukacyjną.

Planowane jest na obszarach o zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej zagospodarowanie **odpadów biodegradowalnych** „u źródła” w kompostownikach przydomowych. Odpady biodegradowalne z terenów zieleni miejskiej, targowisk itd. – kierowane będą na kompostownię pryzmową (po jej uruchomieniu). Docelowo planowane jest skierowanie do kompostowania odpadów biodegradowalnych z zabudowy wielorodzinnej (centra zbiórki). Planowane sposoby zbiórki odpadów ulegających biodegradacji:

1. bezpośrednio z domostw (zbiórka przy „krawężniku”),
2. z zastosowaniem pojemników ustawionych w sąsiedztwie gospodarstw domowych (centra zbiórki),
3. poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów, instalacji odzysku (kompostownia).

W kompostowni mogą być poddawane procesowi kompostowania wraz z komunalnymi odpadami organicznymi również komunalne osady ściekowe. Komunalne osady ściekowe można zagospodarowywać rolniczo, jeżeli spełniają one określone przepisami wymogi.

Do zbiórki **odpadów wielkogabarytowych** planowane są:

- okresowy odbiór bezpośrednio od właścicieli oraz stworzenie warunków do umożliwienia telefonicznego zamówienia takiej usługi,
- dostarczanie sprzętu do centrum recyklingu przez właścicieli własnym transportem,
- bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbiórki sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego); ta forma pozyskiwania odpadów wielkogabarytowych upraszcza system zbiórki odpadów i ich usuwania, ponieważ odpady te nie zasilają ogólnego strumienia odpadów komunalnych,
- system wymienny polegający na przekazaniu dobrego, ale konstrukcyjnie przestarzałego sprzętu w zamian za egzemplarz nowej generacji.

Planowane jest kontynuowanie dotychczasowego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych poprzez akcje przeprowadzane dwukrotnie w ciągu roku. W ramach ww. działań odpady wielkogabarytowe odbierane będą bezpośrednio od mieszkańców.

W celu zapewnienia wysokiej efektywności akcji zbiórki odpadów wielkogabarytowych konieczne jest poprzedzanie ich działaniami informacyjnymi. Zebrane odpady transportowane będą na teren Składowiska Odpadów Genowefa (do planowanego punktu demontażu). Po uruchomieniu planowanego ZZO system zbiórki odpadów wielkogabarytowych funkcjonować będzie w oparciu o technologię zagospodarowania odpadów komunalnych wielkogabarytowych w ZZO.

Zbiórką i transportem odpadów budowlanych z miejsc ich powstawania zajmować się będą: wytwórcy tych odpadów oraz specjalistyczne podmioty zajmujące się zbiórką odpadów. Odpady powstające w wyniku robót budowlanych, jak również podczas prac remontowych należy gromadzić w sposób selektywny w pojemnikach zabezpieczających przed pyleniem. Rozwiązanie takie zapewnia estetykę nieruchomości, jak również ułatwia selektywne zagospodarowanie odpadów. Planowane jest docelowo wyposażenie systemu zagospodarowania odpadów w instalację umożliwiającą kruszenie gruzów i innych odpadów

budowlanych oraz stworzenie systemu pozyskiwania tego rodzaju odpadów i dystrybucji uzyskanego kruszywa.

Podstawowym obowiązkiem przedsiębiorców jest zapewnienie odzysku (zwłaszcza recyklingu) **odpadów opakowaniowych i poużytkowych**. Obowiązek ten może być realizowany przez przedsiębiorców samodzielnie albo za pośrednictwem organizacji odzysku.

Planowane jest kontynuowanie i sukcesywna rozbudowa funkcjonującego systemu:

- zapewnienie odpowiedniej ilości pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych, specjalistycznych środków transportu,
- działania informacyjno-edukacyjne dla społeczności lokalnej,
- budowa sortowni (na terenie składowiska Genowefa), zwiększenie efektywności i rozszerzenie zakresu selektywnej zbiórki,
- cykliczne kampanie informacyjne propagujące: segregację odpadów opakowaniowych w gospodarstwach domowych, jednostkach gospodarczych i handlowych oraz stosowanie wyrobów wykonywanych z wykorzystaniem odpadów opakowaniowych.

Planowana jest sukcesywna rozbudowa i zwiększanie skuteczności systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Działania te mają na celu objęcie omawianym systemem wszystkich mieszkańców gminy Kleczew oraz zwiększanie ilości i rodzajów odpadów segregowanych. Według WPGO, w roku 2008 rozpoczęta ma zostać budowa linii sortowniczej w ramach ZZO Konin (Składowisko Genowefa). Przedsięwzięcie to przyczyni się do zwiększenia efektywności odzysku odpadów opakowaniowych i osiągania wymaganych poziomów odzysku. Docelowo (po uruchomieniu ZZO) planuje się funkcjonowanie systemu w oparciu o technologię przyjętą dla ZZO.

Planowany system zbiórki **odpadów niebezpiecznych** wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych:

I stopień - Gminne punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) przyjmujące bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców (oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw). Zakłada się, że w gminie docelowo zostanie zorganizowany, co najmniej jeden punkt. Koszt organizacji GPZON kształtuje się na poziomie średnio około 70 tys. zł (zależnie od wyposażenia).

System zbiórki **olejów odpadowych** pochodzących z pojazdów eksploatowanych przez mieszkańców na terenie gminy realizowany będzie poza GAZON, co obniża jego koszty inwestycyjne i eksploatacyjne poprzez stacje obsługi samochodów, warsztaty samochodowe (odbiór zużytego oleju przy wymianie oleju), posiadające własne zbiorniki na oleje odpadowe i podpisane umowy z podmiotami prowadzącymi zbiórkę olejów.

Wyeksploatowane pojazdy użytkowane przez mieszkańców przekazywane będą do uprawnionych stacji demontażu.

Zużyte opony – system może odbywać się dwutorowo, tj. poprzez warsztaty samochodowe, stacje obsługi pojazdów oraz stacje demontażu pojazdów, jak również poprzez GPZON.

Zużyte baterie i akumulatory system może odbywać się dwutorowo zarówno poprzez punkty odbioru tj. warsztaty samochodowe, stacje obsługi pojazdów (przy wymianie akumulatorów), sklepy AGD i in. (zbiórka baterii zużytych) oraz przy wykorzystaniu GPZON.

Odpady elektryczne i elektroniczne – system zbiórki tych odpadów od mieszkańców - poprzez podmioty, których wykaz udostępnia mieszkańcom Gmina (na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.). Urząd Gminy i Miasta w Kleczewie informuje o podmiotach działających na terenie gminy Kleczew, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495), zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych. Odpady elektryczne i elektroniczne dostarczane są przez mieszkańców do podmiotów prowadzących ich zbiórkę lub odbierane przez sprzedającego przy zakupie nowego sprzętu. Do zbiórki tych odpadów można również wykorzystać GPZON.

Wyroby zawierające azbest (w tym pokrycia dachowe płyty azbestowo-cementowe i inne - stanowiące elementy budowlane domów mieszkalnych, budynków gospodarczych, inwentarskich) mogą być demontowane, transportowane wyłącznie przez uprawnione podmioty, posiadające odpowiednie zezwolenia w tym zakresie. Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane przez składowanie. Najbliższe dla gminy Kleczew składowisko odpadów

azbestowych na terenie województwa wielkopolskiego jest w ZUO Konin. System ten będzie również realizowany poza GPZON. Szczegółowe rozwiązania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest wraz z harmonogramem rzeczowo - finansowym będzie określał „Gminny program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2032”, którego opracowanie ujęte jest jako zadanie Gminy w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski (KPUA). Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych podejmowanych przez osoby fizyczne ze środków publicznych oraz środków pomocowych UE. Dla przedsięwzięć w zakresie usuwania wyrobów azbestowych realizowanych w skali powiatu możliwe jest udzielenie wsparcia finansowego ze środków WFOŚiGW w Poznaniu, jednak wymaga to, m.in. opracowania Powiatowego programu usuwania azbestu. Konieczne jest prowadzenie kampanii informacyjnej dla mieszkańców gminy o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego usuwaniu oraz inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest.

II stopień - Stacje przeładunkowe odpadów niebezpiecznych (SPON) zlokalizowane na terenie ZZO, mające na celu magazynowanie odpadów zebranych w gminach (w GPZON) i przygotowanie ich do transportu do docelowej instalacji.

Jednocześnie z wdrażaniem systemu selektywnej zbiórki komunalnych odpadów niebezpiecznych planowane jest prowadzenie kampanii informacyjnej dla mieszkańców gminy dotyczącej zasad zbiórki odpadów niebezpiecznych (sposobów gromadzenia w domu i poza domem, sposobu odbioru lub dostarczania zgromadzonych odpadów, informacja o punktach zbiórki, uprawnionych podmiotach prowadzących zbiórkę odpadów).

Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) - utworzony na wydzielonym, ogrodzonym i utwardzonym terenie, wyposażony w kontenery hermetyczne dla potrzeb gromadzenia i czasowego przetrzymywania (do czasu uzyskania partii wysyłkowej) wyselekcjonowanych komunalnych odpadów niebezpiecznych (a także poużytkowych), (zużyte akumulatory, baterie, opakowania po farbach i lakierach, zużyte opony, środki ochrony roślin, świetlówki, zużyte leki, odpady elektryczne i elektroniczne itp.). GPZON - zlokalizowany w miejscu umożliwiającym łatwe dostarczanie odpadów przez ich wytwórców. Zgromadzone w kontenerach odpady niebezpieczne, pakowane w razie potrzeby w

dodatkowe mniejsze pojemniki lub worki foliowe, wywożone będą do ZZO, bądź bezpośrednio do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania przez specjalistyczne firmy (posiadające odpowiednie zezwolenia).

Docelowo (po uruchomieniu planowanego ZZO) system zbiórki odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych będzie dostosowany do technologii przyjętej dla regionalnego ZZO.

Podstawową metodą pozyskiwania **odpadów tekstylnych** jest zbiórka do specjalnych pojemników (zbiórka przez różne organizacje np. PCK).

6.2.4. PRZYJĘTY SYSTEM TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KLECZEW

Planowany jest transport odpadów komunalnych w systemie bezpośrednim, jednostopniowym do czasu zakończenia eksploatacji składowiska odpadów Genowefa.

Planowany jest również system dwustopniowy w oparciu o stację przeładunkową (na bazie składowiska Genowefa) jako elementu funkcjonalnego planowanego ZZO Konin.

Zgodnie z Uchwałą „porządkową” Rady Miejskiej z dnia 10 sierpnia 2007 roku w Kleczewie na terenie gminy Kleczew **ustalono częstotliwość wywozu** odpadów komunalnych:

1. z terenu nieruchomości:

- na terenie miasta - nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu;
- na terenach wiejskich - nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie;
- odpady zbierane selektywnie (szkło i tworzywa sztuczne, odpady niebezpieczne)- zgodnie z podpisaną umową, jednak nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- odpady wielkogabarytowe – w formie wystawek, zgodnie z podpisaną umową pomiędzy podmiotem uprawnionym, a właścicielem nieruchomości, raz na kwartał;
- odpady budowlane – odbiór usługa „na telefon”;
- właściciele nieruchomości wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe są zobowiązani opróżniać je z częstotliwością zapewniającą niedopuszczanie do ich przepełnienia bądź wylewania na powierzchnię terenu; przyjmuje się, że pojemność zbiorników powinna wystarczać na opróżnianie ich nie częściej niż raz w tygodniu.

2. z terenów przeznaczonych do użytku publicznego:

- z koszy ulicznych – w mieście raz w tygodniu;

- z koszy ulicznych – na obszarach wiejskich – raz na dwa tygodnie;
- niezależnie od częstotliwości opróżniania koszy ulicznych określonej powyżej, zarządzający obszarem mają obowiązek nie dopuścić do przepełniania koszy ulicznych i wysypywania odpadów na ziemię;
- usuwania odpadów komunalnych z cmentarzy odbywa się co dwa tygodnie;
- właściciele punktów handlowych i usługowych zlokalizowanych poza budynkami są zobowiązani usuwać odpady codziennie;

organizatorzy imprez masowych zobowiązani są usuwać odpady i opróżniać przenośne toalety oraz usuwać je niezwłocznie po zakończeniu imprezy.

Do odbierania odpadów komunalnych należy używać samochodów specjalistycznych, a do opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych – samochodów asenizacyjnych; pojazdy, o których mowa wyżej, winny być myte codziennie. Do odbierania odpadów budowlanych należy używać samochodów przystosowanych do przewozu kontenerów lub skrzyniowych; powinny one być przykryte, aby nie powodowały podczas transportu zanieczyszczenia i zaśmiecenia terenu. Do odbierania odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych należy używać samochodów specjalnie w tym celu przystosowanych i wyposażonych tak, aby ich transport nie powodował zanieczyszczenia i zaśmiecenia terenu.

6.2.5. ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KLECZEW

Zawężonym do aspektów techniczno-technologicznych przykładem rozwiązań systemowych jest system selektywnego gromadzenia różnych grup odpadów (surowce wtórne, odpady problemowe, odpady organiczne), współpracujący z systemem selektywnej przeróbki i unieszkodliwiania odpadów (przetwórstwo surowców wtórnych, kompostowanie frakcji organicznej, przekazywanie do unieszkodliwiania odpadów problemowych).

Na terenie gminy Kleczew planowany jest odzysk odpadów ulegających biodegradacji – przez kompostowanie na kompostowni przyrmowej, odpadów opakowaniowych w sortowni (linia segregacji, urządzenia przetwarzające) oraz unieszkodliwianie odpadów zmieszanych (niesegregowanych) na składowisku odpadów (typu innych niż niebezpieczne i obojętne).

Na terenie gminy Kleczew istnieje obecnie jedno składowisko odpadów komunalnych Genowefa, instalacja posiada pozwolenie zintegrowane. Monitoring opisywanego składowiska prowadzony jest przez zarządzającego tym składowiskiem, czyli przez Zakład

Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w gminie Kleczew.

Na terenie gminy Kleczew planuje się rozbudowę m.in. kompostowni, budowę sortowni, pomieszczenia do demontażu odpadów wielkogabarytowych, placu do przygotowania biomasy oraz zakup kompaktora.

Miejsca nielegalnego składowania odpadów mają negatywny wpływ na środowisko, tym bardziej, że mogą się na nich znajdować niebezpieczne odpady, płyty azbestowo-cementowe, resztki farb i lakierów, oleje zużyte i opakowania po nich, baterie i opakowania po pestycydach itd. W związku z tym konieczne jest bieżące inwentaryzowanie tzw. „dzikich wysypisk”, oraz podejmowanie działań, mających na celu ich likwidację, w szczególności na terenach będących we władaniu gminy Kleczew. Z uwagi na to, że w zdecydowanej większości „dzikie wysypiska” powstają na terenach nieużytków, bądź też gruntów pozbawionych stałego dozoru, należy uczulać władających nieruchomościami na konieczność właściwego ich zabezpieczenia przed ingerencją osób trzecich. Istotne jest, aby nie dopuszczać do powstawania nowych miejsc nielegalnego składowania odpadów. W tym celu konieczne jest również cykliczne prowadzenie skierowanej do społeczeństwa akcji informacyjno-edukacyjnej.

7. HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ KRÓTKOOKRESOWYCH (LATA 2008 – 2011) ORAZ DŁUGOOKRESOWYCH (LATA 2012 – 2019)

W poniższych tabelach przedstawiono harmonogram zadań strategicznych krótkookresowych (lata 2008 – 2011) oraz długookresowych (lata 2012 – 2019) na terenie gminy Kleczew.

Tabela 16. Harmonogram realizacji zadań krótkookresowych na lata 2008 – 2011 na terenie gminy i miasta Kleczew

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji w latach	Źródła finansowania	Koszt realizacji - zawyżone [tys. zł.]
1.	Budowa sortowni na doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki powiązanych z ZZO Konin	Gmina Kleczew, Porozumienie w ramach ZZO Konin	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
2.	Budowa instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji	Gmina Kleczew, Porozumienie w ramach ZZO Konin	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska, Budżet miasta Konin	b.d.
3.	Budowa stacji przeładunkowych jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów, z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych, plac do przygotowywania biomasy itd.	Gmina Kleczew, Porozumienie w ramach ZZO Konin	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
4.	Monitoring składowiska Genowefa	Gmina Kleczew, Porozumienie w ramach ZZO Konin,	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska	441*
5.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gmina Kleczew, Przedsiębiorcy, Organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	750*
6.	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie	Gmina Kleczew, Porozumienie w	Działanie ciągłe	Środki własne, Fundusze Ochrony	13 800 **

	zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	ramach ZZO Konin, WIOŚ		Środowiska	
7.	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gmina Kleczew, Porozumienie ZGKiM Kleczew, MZGOK Konin (w ramach ZZO Konin)	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
8.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii, pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Gmina Kleczew, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin (w ramach ZZO Konin), Wojewoda, Marszałek, Starostowie	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
9.	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gmina Kleczew, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin (w ramach ZZO Konin)	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
10.	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina Kleczew, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin (w ramach ZZO Konin)	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
11.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gmina Kleczew	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	5 220 **
12.	Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminy Kleczew w ramach planu gospodarki odpadami	Gmina Kleczew	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
13.	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy	Gmina Kleczew	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	16 883 **
14.	Modernizacja składowiska odpadów Genowefa	Gmina Kleczew, Porozumienie w	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze	b.d.

		ramach ZZO Konin		Ochrony Środowiska	
15.	Rekultywacja zapełnionej kwatera składowiska odpadów Genowefa	Gmina Kleczew, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin (w ramach ZZO Konin)	2008	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	1 000
16.	Zakup pojemników do zbiórki surowców wtórnych, odpadów niebezpiecznych, tekstyliów	Gmina Kleczew, Powiat koniński	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
17.	Działania w celu nawiązania współpracy międzygminnej	Gmina Kleczew, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin (w ramach ZZO Konin)	2008 – 2011	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
18.	Zakup kompaktora	Gmina Kleczew, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin (w ramach ZZO Konin)	2008 - 2011	Środki własne, Fundusz Ochrony Środowiska	b.d.
19.	Aktualizacja Gminnego Planu Zagospodarowania Odpadami	Gmina Kleczew	2008 - 2011	Środki własne	b.d.
20.	Wyposażenie placówek handlowych i gastronomicznych do zbiórki odpadów opakowaniowych (np. kapsli od butelek, butelek bezzwrotnych, słoików, opakowań z tworzyw sztucznych)	Gmina Kleczew, starostwo Powiatowe	2008 - 2011	Środki własne, Fundusz Ochrony Środowiska	b.d.
21.	Zwiększenie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów surowcowych od mieszkańców oraz od małych i średnich podmiotów gospodarczych	Gmina Kleczew, Związki i Porozumienia międzygminne, Starostwo Powiatowe	2008 - 2011	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
22.	Przeprowadzenie corocznych badań morfologii odpadów: - tzw. "badania u źródła" odpadów komunalnych - badania morfologii odpadów komunalnych i innych niż komunalne na składowisku odpadów w Kleczewie	Gmina Kleczew <u>przy współpracy z:</u> Związki międzygminne, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin (w ramach ZZO Konin), Starostwo Powiatowe,	Zadanie ciągłe	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska oraz Fundusze UE.	b.d.

		WIOŚ, Przedsiębiorcy prywatni			
23.	Inwentaryzacja i usuwanie azbestu na terenie gminy Kleczew	Gmina Kleczew	Działania ciągłe	Środki własne	b.d.
24.	Monitoring i coroczna ocena wdrażania planu	Gmina Kleczew	Działania ciągłe	Środki własne	b.d.

Dane wg Urzędu Gminy i Miasta Kleczew, WPGO, PPGO.

Wstępnie oszacowane kwoty wg wojewódzkiego PGO:

*ogólna kwota przeznaczona na realizację działań na całym terenie zarządzanym przez ZZO Konin (w tym, w gminie Kleczew)

** ogólna kwota przeznaczona na realizację działań na całym terenie województwa wielkopolskiego (w tym, na terenie gminy Kleczew)

Powyższe zadania na lata 2008 – 2011 mają na celu osiągnięcie poniższych standardów w gospodarce odpadami komunalnymi:

- zmniejszeniu ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010 roku więcej niż 75 % masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Tabela 17. Harmonogram realizacji zadań długookresowych na lata 2012 – 2019 dla gminy i miasta Kleczew.

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji w latach	Źródła finansowania	Koszt realizacji - zawyżone [tys. zł.]
1.	Budowa sortowni na doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki powiązanych z ZZO Konin	Gmina Kleczew, w ramach ZZO Konin (Porozumienie)	2012 - 2019	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	3 360*
2.	Budowa instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji	Gmina Kleczew, w ramach ZZO Konin (Porozumienie)	2012 – 2019	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska, Budżet miasta Konin	10 000*
3.	Zamknięcie i rekultywacja jednej z kwater składowiska odpadów Genowefa	Gmina Kleczew, w ramach ZZO Konin (Porozumienie)	2012 - 2019	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska, Budżet miasta Konin	31 800*
4.	Monitoring składowiska Genowefa	Gmina Kleczew, w ramach ZZO Konin	2012 - 2019	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska	3 128*

		(Porozumienie), WIOŚ			
5.	Uruchomienie istniejącej kwatery składowania odpadów w pełni spełniającej wymogi ochrony środowiska (inwestycja realizowana w ramach ZZO Konin)	Gmina Kleczew, w ramach ZZO Konin (Porozumienie),	2018	Środki własne, WFOŚ	2 500
6.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gmina Kleczew, Przedsiębiorcy, Organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 - 2019	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	1 500*
7.	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina Kleczew, Porozumienie, WIOŚ	Działanie ciągłe	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska, Fundusze UE	27 600 **
8.	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gmina Kleczew, Porozumienie (w ramach ZZO Konin)	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska, Fundusze UE	b.d.
9.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii, pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Gmina Kleczew, Porozumienie (w ramach ZZO Konin) Wojewoda, Marszałek, Starostowie	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska, Fundusze UE	b.d.
10.	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gmina Kleczew, ZZO Konin, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska, Fundusze UE	b.d.
11.	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina Kleczew, ZZO Konin, Porozumienie ZGKiM Kleczew oraz MZGOK Konin	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska, Fundusze UE	b.d.
12.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gmina Kleczew	Działania ciągłe	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze Ochrony Środowiska	5 220 **
13.	Działania w dalszej współpracy międzygminnej	Gmina Kleczew inne Gminy,	2012 - 2019	Środki własne, Fundusze	b.d.

		miasto Konin		Ochrony Środowiska	
14.	Zakup pojemników do zbiórki surowców wtórnych, odpadów niebezpiecznych, tekstyliów	Gmina Kleczew, Starostwo Powiatowe	2012 - 2019	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
15.	Dalsze zwiększenie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów surowcowych od mieszkańców oraz od małych i średnich podmiotów gospodarczych	Gmina Kleczew, Związki międzygminne, Porozumienie, Starostwo Powiatowe	2012 - 2019	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.
16.	Inwentaryzacja i usuwanie azbestu na terenie gminy Kleczew	Gmina Kleczew	Działania ciągłe	Środki własne	b.d.
17.	Przeprowadzenie corocznych badań morfologii odpadów: - tzw. "badania u źródła" odpadów komunalnych - badania morfologii odpadów komunalnych i innych niż komunalne na składowisku odpadów w Kleczewie	<u>Gmina Kleczew przy współpracy z:</u> Związki międzygminne, Porozumienie, Starostwo Powiatowe, WIOŚ, Przedsiębiorcy prywatni	Zadanie ciągłe	Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska oraz Fundusze UE.	b.d.
18.	Monitoring i coroczna ocena wdrażania planu	Gmina Kleczew	Działania ciągłe	Środki własne	b.d.

Dane wg Urzędu Gminy i Miasta Kleczew, WPGO, PPGO

Wstępnie oszacowane kwoty wg wojewódzkiego PGO:

***ogólna kwota przeznaczona na realizację działań na całym terenie zarządzanym przez ZZO Konin (w tym, w gminie Kleczew)**

**** ogólna kwota przeznaczona na realizację działań na całym terenie województwa wielkopolskiego (w tym, na terenie gminy Kleczew)**

Powyższe zadania na lata 2012 – 2019 mają na celu osiągnięcie poniższych standardów w gospodarce odpadami komunalnymi:

- zmniejszeniu ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2013 roku więcej niż 50 % masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku,
- zmniejszeniu masy składowanych odpadów do max. 85 % ilości odpadów wytwarzanych w 2014 roku .

Planuje się, iż realizacja zadań ujętych w powyższych harmonogramach umożliwi osiągnięcie zakładanych (wymaganych przepisami oraz wynikających z planów szczebla wyższego) poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla **gminy**

Kleczew.

8. ZASADY FINANSOWANIA

W wytycznych Ministerstwa Środowiska dla planów gospodarki odpadami na szczeblu powiatów i gmin zapisane są następujące stwierdzenia.

- Zgodnie z ogólnie obowiązującą zasadą „zanieczyszczający płaci”, wynikającą z ustawy Prawo Ochrony Środowiska, wszystkie przyszłe koszty związane z wdrażaniem krótkoterminowego planu działania powinny być ponoszone przez użytkowników systemu gospodarki odpadami – posiadaczy odpadów, instytucje handlowe i publiczne, przedsiębiorstwa produkcyjne itp.
- Gospodarka odpadami jest zadaniem, które powinno być wykonywane lub znajdować się pod stałą kontrolą władz publicznych. W związku z powyższym władze publiczne powinny ustanowić i egzekwować sprawny mechanizm odzyskiwania kosztów, skłaniający użytkowników do finansowania systemu gospodarki odpadami w całości, lub przynajmniej w znacznej jego części. Sprawny mechanizm odzyskiwania kosztów może stanowić warunek powodzenia funkcjonowania systemu.
- Opłaty związane ze wszystkimi systemami powinny być egzekwowane przez jednostki gmin. Operator systemu (wykonawca usług) nie powinien pobierać opłat. Operator powinien otrzymywać wynagrodzenie od gmin zgodnie z postanowieniem umowy. Umowy istniejące powinny być zweryfikowane w celu przekazania uprawnień w zakresie egzekwowania opłat z operatora na jednostki gmin.
- Opłaty za użytkowanie systemu powinny pokrywać wszystkie koszty bieżące, włącznie z kosztami kapitałowymi, kosztami stałymi i kosztami eksploatacji oraz część kosztów ogólnych jednostki. Zebrana kwota powinna również pokrywać potrzeby inwestycyjne wymagane w celu odtworzenia potencjału np. zakup nowych pojemników lub pojazdów do wywozu w miejsce starych już wyeksploatowanych.

Źródła finansowania systemu gospodarki odpadami

Źródła finansowania inwestycji w gospodarce odpadami można podzielić na trzy grupy:

- **publiczne** – np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy lub pozabudżetowych inwestycji publicznych,
- **prywatne** – np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,

- **prywatno-publiczne** – np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Możliwe jest łączenie środków pochodzących z różnych źródeł oraz zawieranie umów na wspólną realizację inwestycji przez samorządy terytorialne i podmioty prywatne.

Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2002 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627, Dz. U. 2007.39.251). Zasadniczym celem funkcjonowania funduszy jest wspieranie przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy stanu środowiska w Polsce. Główne kierunki jego działania określa Polityka ekologiczna państwa na lata 2007-2010 z perspektywą na lata 2011-14 natomiast, co roku aktualizowane są cele szczegółowe.

Podstawowe źródła zasilania wymienionych funduszy stanowią środki z opłat za korzystanie ze środowiska, kar za naruszenie stanu środowiska oraz opłat produktowych. Przychodami funduszy mogą być ponadto dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe, środki pochodzące z fundacji, wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz inne wpływy. Do przychodów Narodowego Funduszu należą także m.in. wpływy z opłat produktowych. Fundusze ekologiczne służą finansowaniu przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, zgodnie z celami wskazanymi w cytowanej wyżej ustawie. Zasady gospodarowania funduszami określone są w przywołanej wyżej ustawie oraz w regulaminach poszczególnych funduszy.

Narodowy Fundusz oraz wojewódzkie fundusze mają osobowość prawną i prowadzą samodzielną gospodarkę finansową. Fundusze powiatowe i gminne są funduszami celowymi pozostającymi w dyspozycji odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Narodowy Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Celem działalności Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska. Dofinansowaniem objęte są przedsięwzięcia o znaczeniu priorytetowym z punktu widzenia Polityki Ekologicznej Państwa, , a także przedsięwzięcia ujęte w listach priorytetów wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i

gospodarki wodnej. W dziedzinie ochrony powierzchni ziemi, obejmującej ochronę środowiska przed odpadami, za priorytetowe kierunki inwestowania uznane są:

- rozwój i wdrażanie technologii zapobiegających powstawaniu odpadów oraz zapewniających ich minimalizację w procesach produkcji,
- kompleksowe zagospodarowanie odpadów komunalnych i przemysłowych,
- rekultywację terenów zdegradowanych,
- oszczędzanie surowców i energii,

co w szczególności odnosi się do przedsięwzięć ujętych w programach:

- rekultywacji terenów zdegradowanych przez wojska Federacji Rosyjskiej, Wojsko Polskie i przemysł,
- likwidacji uciążliwości starych składowisk odpadów niebezpiecznych,
- unieszkodliwiania odpadów powstających w związku z transportem samochodowym (autozłom, płyny eksploatacyjne, akumulatory, ogumienie, tworzywa sztuczne) oraz zbiórki i wykorzystania olejów przepracowanych,
- przeciwdziałania powstawaniu i unieszkodliwiania odpadów przemysłowych i odpadów niebezpiecznych,
- realizacja międzygminnych i regionalnych programów zagospodarowania odpadów komunalnych (w tym budowa zakładów przetwórstwa odpadów oraz wspomaganie systemów zagospodarowywania osadów ściekowych).

Wysokość dofinansowania udzielanego przez Narodowy Fundusz jest uzależniona od efektywności wykorzystania środków Funduszu, z zastosowaniem zasady uzyskania optymalnego efektu ekologicznego i ekonomicznego.

Udzielone przez Narodowy Fundusz dofinansowanie, w formie pożyczek i kredytów generalnie nie może przekroczyć 70% kosztów realizacji przedsięwzięcia. Pożyczki mogą być częściowo umarzane, pod warunkiem terminowego wykonania zadań i osiągnięcia planowanych w nich efektów. Szczegółowe zasady udzielania i umarzania pożyczek, udzielania dotacji oraz dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek są uchwalane corocznie przez Radę Nadzorczą Funduszu.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasadniczym celem funkcjonowania wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest wspomaganie działalności w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej o znaczeniu i zasięgu regionalnym (wojewódzkim). Zakres działalności, na którą mogą być przeznaczone środki z wojewódzkich funduszy określa ustawa Prawo ochrony środowiska. Obejmuje on między innymi:

- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami,
- realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi,
- zapobiegania lub usuwania skutków zanieczyszczenia środowiska, w przypadku, gdy nie można ustalić podmiotu za nie odpowiedzialnego,

W kryteriach wyboru przedsięwzięć do dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej znaczenie priorytetowe nadaje się zadaniom, które:

- znajdują odzwierciedlenie w polityce ekologicznej województwa,
- zawarte są w lokalnych, długookresowych programach ochrony środowiska,
- realizowane są w zakładach szczególnie uciążliwych dla środowiska,
- spełniają rolę dźwigni finansowej przez pobudzenie wykorzystania środków podmiotów gospodarczych, samorządów terytorialnych oraz gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska, ograniczając uciążliwości dla środowiska,

Przy wyborze przedsięwzięcia stosuje się ponadto:

- kryterium efektywności ekologicznej, mierzonej ilością wyeliminowanych zanieczyszczeń, stopniem powiązania z innymi działaniami na rzecz ochrony środowiska lub oszczędności energii oraz możliwością docelowego osiągnięcia norm ekologicznych wynikających z obowiązujących przepisów;
- kryterium efektywności ekonomicznej, wyrażającym się stosunkiem planowanego efektu ekologicznego do kosztów zadania, z uwzględnieniem okresu realizacji inwestycji, zbilansowania źródeł finansowania inwestycji oraz wysokości zaangażowania środków własnych inwestora;
- kryterium uwarunkowań technicznych i jakościowych, z preferencjami dla przedsięwzięć wprowadzających technologie zapewniające wysoką skuteczność ochrony środowiska lub podnoszących sprawność istniejących urządzeń, które służą ochronie środowiska.

- kryterium zasięgu oddziaływania, zachowujące hierarchię: regionalny, wynikający z lokalnych programów ochrony środowiska, dotyczący obszarów szczególnej ochrony środowiska.

Ze środków Funduszu mogą być pokryte koszty poniesione po dniu podjęcia uchwały o przyznaniu dofinansowania. Środki funduszu nie mogą być wykorzystywane na pokrycie kosztów związanych z przygotowaniem inwestycji oraz na realizację zadań uzupełniających bezpośrednią inwestycję.

Dominującą formą pomocy finansowej ze środków Funduszu są oprocentowane pożyczki udzielane na preferencyjnych warunkach. Istnieją możliwości częściowego umorzenia udzielonych pożyczek.

Dotacje mogą być udzielane na proekologiczne zadania inwestycyjne i modernizacyjne realizowane przez jednostki sfery budżetowej, jednostki samorządów i inne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie ochrony zdrowia, profilaktyki zdrowotnej, pomocy społecznej, oświaty i kultury.

Powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Środki gromadzone w powiatowych i gminnych funduszach są generalnie przeznaczone na wspomaganie ustalonych przez radę powiatu lub radę gminy przedsięwzięć ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w tym związanych z ochroną powierzchni ziemi, integrującą zadania ochrony przed odpadami.

Fundacja EkoFundusz

EkoFundusz jest fundacją powołaną w 1992 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska (tzw. ekokonwersja długu).

Zadaniem Fundacji jest dofinansowanie przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska, mających istotne znaczenie w skali kraju lub regionu, a uznanych za priorytetowe przez społeczność międzynarodową. Za cel przyjęto także ułatwienie transferu na polski rynek najlepszych technologii z krajów-donatorów oraz stymulowanie rozwoju polskiego przemysłu ochrony środowiska.

W statucie EkoFunduszu jako priorytetowe uznano pięć dziedzin ochrony środowiska, w tym m.in. gospodarkę odpadami i rekultywację gleb zanieczyszczonych.

W dziedzinie gospodarki odpadami priorytety EkoFunduszu stanowią:

- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i utylizacji odpadów niebezpiecznych oraz komunalnych obsługujących 50-250 tysięcy mieszkańców,
- przedsięwzięcia związane z eliminacją powstawania odpadów niebezpiecznych w procesach przemysłowych (promocja „czystych technologii”) i likwidacja składowisk takich odpadów,
- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi, stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi lub świata przyrody.

EkoFundusz dzieli zgłaszane projekty na innowacyjne i techniczne (inwestycyjne). Przez projekty innowacyjne Fundacja rozumie takie, które prowadzą do pierwszego zastosowania nowej technologii w Polsce lub stwarzają warunki dla jej wprowadzenia na polski rynek. Wśród projektów technicznych (inwestycyjnych) wyróżnia się projekty komercyjne czyli takie, które generują znaczne zyski po ich zakończeniu oraz niekomercyjne, których głównym celem jest poprawa stanu środowiska oraz względy społeczne, a przyszłe opłaty użytkowników jedynie pokrywają koszty, bez generowania zysków, bądź generują zyski w niewielkiej wysokości.

Fundusze UE

Od 1 maja 2004 rok Polska jako członek Unii Europejskiej może ubiegać się o dofinansowanie ze środków UE.

Fundusze strukturalne są instrumentami Polityki Strukturalnej Unii Europejskiej. Ich zadaniem jest wspieranie restrukturyzacji i modernizacji gospodarek krajów UE. W ten sposób wpływa się na zwiększenie spójności ekonomicznej i społecznej Unii. Fundusze kierowane są do tych sektorów gospodarki i regionów, które bez pomocy finansowej nie są w stanie dorównać do średniego poziomu ekonomicznego w UE. W skład Unii wchodzi regiony dobrze rozwinięte, takie jak południowa Anglia, okolice Paryża, czy Holandia oraz te, których poziom rozwoju znacznie odbiega od "średniej europejskiej". Są nimi Grecja, Portugalia, Północna Skandynawia i Południowe Włochy. Polityka Strukturalna i Fundusze mają pomóc władzom centralnym i regionalnym słabiej rozwiniętych regionów w rozwiązaniu ich najważniejszych problemów gospodarczych.

Fundusze w Polsce w latach 2007-2013

W latach 2007-2013, w wyniku reformy polityki spójności, liczba Funduszy strukturalnych została ograniczona do dwóch: Europejski Fundusz Społeczny oraz Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Do głównego nurtu programowania został włączony również Fundusz Spójności, który w latach 2007-2013 będzie podlegał podobnym zasadom, jak Fundusze strukturalne. Z kolei Fundusze wspierające inwestycje w zakresie rolnictwa i rybołówstwa zostały włączone odpowiednio do Wspólnej Polityki Rolnej oraz Wspólnej Polityki Rybackiej.

Dokumentem określającym kierunki i wysokość wsparcia finansowego ze strony Funduszy na realizację zamierzeń rozwojowych w Polsce w latach 2007-2013 jest Narodowa Strategia Spójności (Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia). Narodowa Strategia Spójności (NSS) to dokument strategiczny określający priorytety i obszary wykorzystania oraz system wdrażania Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności w Polsce w ramach budżetu Wspólnoty na lata 2007-2013. Łączna suma środków zaangażowanych w realizację NSS w latach 2007-2013 wyniesie około 85,6 mld euro, z czego 67,3 mld euro będzie pochodziło z budżetu UE. Narodowa Strategia Spójności będzie realizowana za pomocą następujących programów operacyjnych:

- Program Infrastruktura i Środowisko – 27,9 mld euro,
- Program Kapitał Ludzki – 9,7 mld euro,
- Program Innowacyjna Gospodarka – 8,3 mld euro,
- Program Rozwój Polski Wschodniej – 2,3 mld euro,
- Program Pomoc Techniczna - 0,5 mld euro,
- Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej - 0,7 mld euro,
- 16 regionalnych programów (1 dla każdego z województw) – 16,6 mld euro.

Finansowanie usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych, podejmowanych przez osoby fizyczne, m.in. ze środków publicznych oraz środków pomocowych Unii Europejskiej. Dodatkowo udzielenie wsparcia finansowego ze środków WFOŚiGW w przypadku usuwania wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej oraz rozszerzenie możliwości uzyskania pożyczek z częściowym umorzeniem dla prywatnych właścicieli.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami demontaż, odbiór i transport ww. wyrobów może być wykonywany wyłącznie przez firmy specjalistyczne posiadające w tym zakresie odpowiednie zezwolenia. Odpady zawierające azbest mogą być unieszkodliwiane wyłącznie przez składowanie na składowiskach odpadów azbestowych. Firmy ww. powinny przekazać po wykonaniu prac demontażowych właścicielowi nieruchomości oświadczenie o usunięciu wyrobów zawierających azbest (np. po zdjęciu płyt azbestowo – cementowych). Odpady zawierające azbest transportowane będą zgodnie z „zasadą bliskości” wyrażoną w ustawie o odpadach - na najbliższe składowisko odpadów azbestowych.

Finansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest

W związku z zagrożeniem dla zdrowia i życia powodowanym przez azbest, powstało wiele regulacji prawnych zakazujących stosowania i produkcji wyrobów zawierających ten minerał, a także nakazujących usunięcie wyrobów zawierających azbest już istniejących.

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami można podzielić na trzy grupy:

- publiczne - np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub instytucji publicznych,
- prywatne - np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- prywatno - publiczne – np. ze spółek prawa handlowego z udziałem miasta.

Dominującymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- zobowiązania kapitałowe – kredyty, pożyczki, obligacje, leasing,
- udziały kapitałowe – akcje i udziały w spółkach,
- dotacje.

W Polsce najczęstszą formą finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami są środki pozyskane z:

- funduszy własnych inwestorów,
- pożyczek, dotacji i dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów udzielanych przez Narodowy i Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- kredytów preferencyjnych udzielanych np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z dopłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, kredytów komercyjnych,
- zagranicznej pomocy finansowej udzielanej poprzez fundacje i programy pomocowe,
- kredytów międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy),

- kredytów i pożyczek udzielanych przez banki komercyjne,
- leasingu.

9. MONITORING I OCENA WDRAŻANIA PLANU

9.1. MONITORING ŚRODOWISKA

Przebieg realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla miasta i gminy Kleczew musi być systematycznie kontrolowany (monitorowany). Monitoring ten ma istotne znaczenie informacyjne. Zarządzanie Programem dotyczy zarówno działań bieżących, jak i okresowo dokonywanych ocen i aktualizacji celów i priorytetów.

System monitoringu realizacji „Planu” składa się z trzech elementów:

- monitoring środowiska,
- monitoring Planu Gospodarki Odpadami,
- monitoring społeczny (odczucia i skutki).

Monitoring środowiska na terenie województwa wielkopolskiego realizowany jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przy współudziale jednostek organizacyjnych i naukowo – badawczych, takich jak, m.in. RZGW. Mierniki efektów ekologicznych to wielkości uzyskane podczas pomiarów lub szacunków. Wyniki monitoringu porównywane są z normatywami jakości środowiska. Normatywy te są już podstawą odniesienia oceny, ale przede wszystkim określają cele ekologiczne (jakość środowiska nie może być gorsza od wartości normatywnej). W takim ujęciu monitoring środowiska jest także narzędziem monitoringu efektów realizacji „Programu Ochrony Środowiska” (w rozumieniu osiągnięcia celów).

Kryteria normatywne stanu środowiska oraz systemy ocen i pomiarów ulegają obecnie ewolucji w związku z unifikowaniem systemu krajowego z systemem monitoringu Unii Europejskiej. Planowane zmiany systemu monitoringu środowiska będą wymagały istotnego wzmocnienia osobowego oraz technicznego. Planowane zmiany systemu wskaźników i normatywów będą wymagały aktualizacji oceny stanu środowiska w województwie wielkopolskim.

9.2. MONITORING PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Realizacja tej części zadań składa się z oceny:

- osiągnięcia celów ekologicznych,
- stopnia realizacji zadań,
- oceny podstaw poszczególnych realizatorów.

Wyniki oceny są podstawą zarządzania Planem Gospodarki Odpadami w aspekcie weryfikacji (aktualizacji) celów, modyfikacji mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz do egzekwowania zakresu realizacji od wykonawców (od urzędów, instytucji i podmiotów gospodarczych).

Monitoring osiągnięcia celów ekologicznych i realizacji zadań

Wykorzystuje się tu wyniki monitoringu środowiska, a także oceny poznawcze skali osiągnięć z osiągnięciami planowanymi. W związku z tym głównymi miernikami realizacji celów Planu są:

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostki
1.	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi	%
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%
4.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu	%
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
6	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
7	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
8	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
9	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
10	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów	Mg
11	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
12	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
13	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
14	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
15	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
16	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg

17	Poziom odzysku - ogółem	%
18	Poziom recyklingu – ogółem	%
19	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
20	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
21	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
22	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji pochodzących z monitoringu środowiska. Informacje te powinny być opracowane przez odpowiednie służby. W oparciu o analizę wskaźników grupy będzie możliwa ocena efektywności realizacji Planu gospodarki odpadami, a w oparciu o tą ocenę – aktualizacja planu.

Elementy sprawozdawczości

1. Dokumenty na potrzeby ewidencji odpadów

- karta ewidencji odpadu prowadzona dla każdego rodzaju odpadu odrębnie;
- karta przekazania odpadu

W świetle obowiązujących przepisów do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, obowiązany jest każdy posiadacz odpadów, z wyjątkiem osób fizycznych oraz jednostek organizacyjnych, nie będących przedsiębiorstwami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby. W przypadku odpadów komunalnych ewidencję muszą prowadzić wszystkie podmioty zajmujące się odbiorem, transportem oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem.

2. Zbiorcze – roczne zestawienie danych opracowywane przez posiadacza odpadów prowadzącego w/w ewidencje odpadów obejmujące m.in.:

- rodzaj i ilość wytworzonych lub zebranych odpadów
- rodzaj i ilość odpadów poddanych odzyskowi
- rodzaj i ilość unieszkodliwionych odpadów
- zestawienie danych o instalacjach do odzysku i unieszkodliwiania
- zestawienie danych o składowiskach.

Zbiornicze zestawienie danych należy przekazywać Marszałkowi województwa w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

3. Roczne sprawozdania gmin i związków gmin informujące o:

- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę lub podmiot działający w imieniu gminy
- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę do odzysku i recyklingu
- wydatkach poniesionych z powyższych działań.

4. Wojewódzka i centralna baza danych.

9.3. MONITORING SPOŁECZNY

Poniżej zaproponowano wskaźniki przyjmując, że lista ta nie jest wyczerpująca i będzie sukcesywnie modyfikowana.

L.p.	WSKAŹNIK	Jednostka
1	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	%
2	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska)	liczba/opis
3	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych,	liczba/opis

* Na podstawie KPGO

Mierniki społecznych efektów programu są wielkościami wolnozmiennymi, wynikającymi z badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska.

W oparciu o analizę wskaźników będzie możliwa ocena efektywności realizacji „Planu gospodarki odpadami”, a w oparciu o tę ocenę aktualizacja planu.

10. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO

Projekt aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla gminy i miasta Kleczew zgodny jest z obowiązującymi planami szczebla wyższego oraz odpowiada wymaganiom stawianym gminnym planom gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim w: ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Wskazane w niniejszym Planie cele oraz kierunki działań wpływać będą na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

- intensywnej edukacji w tym zakresie społeczeństwa gminy, promowania działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów;
- zwiększenia odzysku i recyklingu odpadów mających wartość materiałową i użytkową (opakowania, surowce inne niż opakowaniowe) oraz recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych i ogrodowych) poprzez kompostowanie indywidualne oraz w kompostowni;
- ograniczania masy odpadów składowanych;
- eksploatacji składowiska odpadów komunalnych zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym, (minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas zagospodarowania odpadów - stosowanie technologii spełniających kryteria BAT);
- włączenia się gminy do regionalnego systemu gospodarki odpadami z ZZO wraz z obiektami funkcjonującymi jako elementy ZZO na obszarze gminy (spełnienie wymogu gospodarowania odpadami w systemach ponadgminnych z ZZO oraz uzyskiwania wymaganych limitów w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych).
- zmniejszenia składowania odpadów nieprzetworzonych;
- składowania wyłącznie tych odpadów, z których wcześniej wysortowano odpady mające wartość materiałową, niebezpieczne i odpady ulegające biodegradacji;
- minimalizacji emisji do środowiska zanieczyszczeń ze składowiska poprzez ograniczanie ilości składowanych odpadów;
- redukcji zawartości odpadów ulegających biodegradacji w odpadach składowanych (a przez to zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych i uciążliwości dla środowiska);

- zwiększenia odzysku odpadów ulegających biodegradacji poprzez kompostowanie ich na kompostowni przyrmowej (wykorzystania frakcji organicznych odpadów do produkcji kompostu - do nawożenia, rekultywacji);
- zwiększenia odzysku odpadów opakowaniowych poprzez sortowanie na linii sortowniczej;
- zbiórki selektywnej i wysegregowania odpadów niebezpiecznych i ich unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach;
- likwidacji tzw. „dzikich wysypisk” i wyeliminowania powodów w wyniku, których powstają nowe;

Wnioski z analizy oddziaływania projektu Planu na środowisko dotyczą przewidywanych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji niniejszego Planu gospodarki odpadami. Przedstawiono także sposób ich uwzględniania w Planie, mając na celu właściwą realizację Planu.

W Planie gospodarki odpadami przedstawiono rozwiązania problemów zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania, poza składowaniem. Ustalone cele niniejszego Planu są zgodne z wymogami prawa polskiego i Unii Europejskiej.

Brak realizacji działań przedstawionych w niniejszym Planie będzie powodował zarówno negatywny wpływ na środowisko, jak też nie wywiązanie się z nałożonych ww. przepisami obowiązków w zakresie określonych i wymaganych do osiągnięcia poziomów odzysku i unieszkodliwiania. Dotyczy to realizacji zadań w zakresie zbierania odpadów i ich odzysku lub unieszkodliwiania. Przy założeniu stałego generowania odpadów, szczególnie komunalnych, konieczne jest podniesienie efektywności ich selektywnego zbierania, bowiem w przeciwnym razie odpady te trafią na składowisko, powodując szybsze wyczerpanie jego pojemności.

Założone w niniejszym Planie sukcesywne zmniejszanie strumienia odpadów kierowanych do składowania przy jednoczesnym zwiększaniu odzysku i planowane w tym zakresie zadania przyczynią się do zrealizowania osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i unieszkodliwiania i jednocześnie zminimalizują wpływ strumienia odpadów na środowisko. Planowane rozwiązania zapobiegać będą występowaniu sytuacji usuwania odpadów do środowiska w sposób niekontrolowany.

Prowadzona permanentnie edukacja i informowanie mieszkańców w zakresie konieczności włączenia się w system selektywnego zbierania odpadów, ze szczególnym

uwzględnieniem wydzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, powinna skutkować sukcesywnym podnoszeniem efektywności zbiórki selektywnej zwłaszcza odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych i niebezpiecznych. Zwiększy się uświadomienie społeczeństwa dotyczące zagrożenia dla zdrowia, jakie wiąże się z oddziaływaniem niewłaściwie zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych (zwłaszcza zawierających azbest).

Realizacja niniejszego Planu i funkcjonowanie ww. instalacji zapewniających uzyskiwanie wymaganych poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymogi BAT (pozwolenie zintegrowane) zapewni minimalizację oddziaływania instalacji na środowisko i wywiązanie się gminy z ustawowych wymogów w zakresie gospodarki odpadami.

Zapewnienie właściwej skali obszarowej i ludnościowej regionalnemu ZZO i planowanym obiektom jako elementy ZZO jest konieczne dla przyznania środków pomocowych UE.

Przyjęte w Planie rozwiązania nie będą prowadzić do transgranicznych oddziaływań emisji zanieczyszczeń.

Reasumując:

Realizacja celów, działań i zadań w ramach niniejszego Planu umożliwi wywiązanie się Gminie z wymogów ustawowych w zakresie prowadzenia gospodarki odpadami i uzyskiwania wymaganych poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów i jednocześnie, poprzez zminimalizowanie strumienia odpadów składowanych oraz wyeliminowanie odpadów trafiających do środowiska w sposób niekontrolowany, będzie przyczyniać się do poprawy stanu środowiska na analizowanym obszarze.

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „Plan gospodarki odpadami dla gminy i miasta Kleczew” na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 stanowi aktualizację Planu gospodarki odpadami dla gminy i miasta Kleczew na lata 2004-2008 (uchwalonego w roku 2004 przez Radę Miejską w Kleczewie). Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, jako wypełnienie ustawowego wymogu aktualizacji. Uwzględniono wnioski i analizy zawarte w "Sprawozdaniu z realizacji Planu gospodarki odpadami dla gminy i miasta Kleczew".

Trudności w analizowaniu i monitorowaniu stanu gospodarki odpadami na analizowanym obszarze, podobnie jak na terenie całego kraju, spowodowane są bardzo rozczłonkowanym systemem zbierania informacji na temat gospodarki odpadami (na podstawie szeregu aktów prawnych, przez wiele instytucji zarówno drogą administracyjną, jak i badań statystycznych, przy użyciu różnych metodyk) oraz występującymi z różnych przyczyn rozbieżnościami lub brakami danych.

Z danych uzyskanych od gminy wynika, iż w okresie sprawozdawczym nastąpił wzrost masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie i wzrost masy odpadów odzyskiwanych.

Cele w niniejszym Planie przyjęto zgodnie z polityką ekologiczną państwa, obowiązującymi planami gospodarki odpadami szczebla wyższego oraz przepisami prawa (przede wszystkim ustawą o odpadach). Celem w perspektywie długoterminowej Planu jest dojście do systemu gospodarki odpadami na analizowanym obszarze zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku, ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

Po przeanalizowaniu stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami w gminie i mieście Kleczew, zidentyfikowaniu problemów i opracowaniu prognozy zmian w zakresie gospodarki odpadami oraz wyznaczeniu na ich podstawie celów i kierunków działań - określono zadania do realizacji w ramach niniejszego Planu w okresie 2008-2011, które zamieszczono w harmonogramie zadań oraz zadania strategiczne do roku 2019. Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko, wskazują na słuszność przyjętych rozwiązań. W celu

właściwej koordynacji i realizacji Planu przedstawiono działania i wskaźniki monitorowania Planu oraz osiągania celów wskazanych w Planie. Źródłem danych do określenia wskaźników będą w początkowej fazie dane gromadzone w istniejących bazach danych, zbieranych w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych, a po utworzeniu kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami, baza ta stanie się głównym źródłem informacji. Realizacja poszczególnych zadań określonych w niniejszym Planie będzie oceniana w oparciu o sprawozdania z realizacji Planu co 2 lata (zgodnie z wymogami ustawowymi).

Realizacja działań i zadań w ramach niniejszego Planu umożliwi gminie Kleczew wywiązanie się z wymogów ustawowych w zakresie prowadzenia gospodarki odpadami, uzyskania wymaganych poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów (poprzez zminimalizowanie strumienia odpadów składowanych) oraz wyeliminowanie odpadów trafiających do środowiska w sposób niekontrolowany. Opisywane działania, będą przyczyniać się do poprawy stanu środowiska na analizowanym obszarze.

ZAŁĄCZNIK 1.

Wykaz stosowanych skrótów:

BAT - Best Available Techniques (najlepsze dostępne techniki)
GFOŚiGW – Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
GIOŚ - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GPZON – Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych
GUS – Główny Urząd Statystyczny
kg/M, rok - masa odpadów w kg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku
KPGO 2010 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami aktualizacja (M.P. z 2006 r., Nr 90, poz. 946)
KPUA - Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium
Polski - przyjęty w dniu 14 maja 2002r. przez Radę Ministrów
Mg – Mega gram (tona)
Mg/M, rok – masa odpadów w Mg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku
Mg/rok – masa odpadów w Mg, na rok
MZGOK Konin – Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PCB - polichlorowane bifenyle
PFOŚiGW – Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
pśor – przeterminowane środki ochrony roślin
ZGKiM w Kleczewie – Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie
PPGO – Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu konińskiego (aktualizacja)
tys. zł – tysiące złotych
SPON – stacja przeładunkowa odpadów niebezpiecznych
UM w Kleczewie – Urząd Miejski w Kleczewie
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami (aktualizacja dla woj. wielkopolskiego)
WSO – wojewódzki system odpadowy (wojewódzka baza danych)
ZOO – zakład odzysku odpadów
ZUO – Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie
ZZO – zakład zagospodarowania odpadów

Wykaz stron internetowych:

1. www.kleczew.pl
2. www.powiat.konin.pl

ZAŁĄCZNIKI 2.

Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach wytworzonych odpadów w 2007 r. przez KWB KONIN w Kleczewie S.A.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów [Mg]	
			masa odpadów	sucha masa odpadów
1.	06 04 04*	Odpady zawierające rtęć	0,050	-
2.	07 01 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste	0,681	-
3.	07 02 99	Inne niewymienione odpady gumowe	51,1	-
4.	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,053	-
5.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,4	-
6.	08 01 99	Inne niewymienione odpady	0,3	-
7.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	1 158,9	-
8.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	157,0	-
9.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	5,0	-
10.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	0,5	-
11.	12 01 09*	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	0,542	-
12.	12 01 13	Odpady spawalnicze	1,1	-
13.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	0,8	-
14.	12 01 99	Inne niewymienione odpady (guma z toczenia bębnow)	11,2	-
15.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	76,565	-
16.	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,630	-
17.	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,160	-
18.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,8	-
19.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3	-
20.	15 01 04	Opakowania z metali	7,7	-
21.	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,5	-
22.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,012	-
23.	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego, włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,023	-
24.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do	20,392	-

		wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi		
25.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	5,5	-
26.	16 01 03	Zużyte opony	31,1	-
27.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	14,350	-
28.	16 01 07*	Filtry olejowe	3,754	-
29.	16 01 12	Okładziny hamulcowe	0,3	-
30.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,040	-
31.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,992	-
32.	16 01 17	Metale żelazne	1 643,8	-
33.	16 01 18	Metale nieżelazne	3,8	-
34.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	40,0	-
35.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 10 01 14	1,975	-
36.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	1,2	-
37.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,605	-
38.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1,458	-
39.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 do 160213	90,8	-
40.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,070	-
41.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne	0,020	-
42.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne	0,020	-
43.	16 05 09	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	0,1	-
44.	16 06 01*	Baterie akumulatory ołowiowe	6,527	-
45.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,2	-
46.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4,9	-
47.	17 02 02	Szkło	2,8	-
48.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,1	-
49.	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	7,434	-
50.	17 04 05	Żelazo i stal	895,7	-
51.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	13,6	-
52.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,1	-
53.	19 08 02	Zawartość piaskowników	21,5	-
54.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	320,8	-

Źródło: dane wg KWB „Konin” w Kleczewie.

ZAŁĄCZNIK 3.

Prognozowana roczna masa odpadów komunalnych (%), prognozowana roczna masa odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca (kg) oraz prognozowana roczna masa odpadów komunalnych (Mg) wytworzonych na terenie gminy i miasta Kleczew w roku 2010 i w roku 2015.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	2010						2015					
		miasto			wieś			miasto			wieś		
		%	Kg/M/rok	Mg/rok	%	Kg/M/rok	Mg/rok	%	Kg/M/rok	Mg/rok	%	Kg/M/rok	Mg/rok
1.	Kuchenne ulegające biodegradacji	18,25	72,80	305,76	8,60	16,45	94,46	16,22	72,73	305,83	7,87	16,50	94,68
2.	Odpady zielone	2,14	8,53	35,83	1,85	3,55	20,38	1,98	8,88	37,34	1,76	3,7	21,23
3.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	5,83	23,25	97,65	4,52	8,65	49,67	5,18	23,25	97,77	4,12	8,65	49,63
4.	Opakowania z papieru i tektury	14,06	56,11	235,66	6,55	12,53	71,95	16,28	73	306,97	5,98	12,53	71,90
5.	Opakowania wielomateriałowe	1,58	6,03	25,33	0,73	1,4	8,04	1,83	8,2	34,48	0,67	1,4	8,03
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	9,12	36,4	152,88	8,08	15,47	88,83	7,49	33,57	141,16	6,8	14,27	81,88
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,26	20,99	88,16	2,6	4,98	28,60	6,09	27,31	114,84	2,19	4,59	26,34
8.	Tekstylia	2,46	9,83	41,29	1,97	3,77	21,65	2,28	10,23	43,02	1,87	3,93	22,55
9.	Szkło nieopakowaniowe	0,47	1,88	7,90	0,45	0,85	4,88	0,44	1,96	8,24	0,42	0,89	5,11
10.	Opakowania ze szkła	7,88	31,46	132,13	8,26	15,81	90,78	8,46	37,95	159,58	7,84	16,44	94,33
11.	Metale	2,36	9,41	39,52	1,75	3,35	19,24	2,1	9,41	39,57	1,6	3,35	19,22
12.	Opakowania z blachy stalowej	1,16	4,65	19,53	0,63	1,2	6,89	1,2	5,39	22,66	0,57	1,2	6,89
13.	Opakowania z aluminium	0,33	1,32	5,54	0,18	0,34	1,95	0,34	1,53	6,43	0,16	0,34	1,95
14.	Odpady miner	2,91	11,61	48,76	5,1	9,75	55,98	2,8	12,57	52,86	4,84	10,14	58,18
15.	Drobna frakcja popiołowa	6,35	25,34	106,43	11,44	21,89	125,69	5	22,44	94,36	9,24	19,38	111,20
16.	Wielkogabarytowe	5,26	21	88,20	7,32	14	80,39	4,68	21	88,31	6,68	14	80,33
17.	Budowlane	14,04	56	235,20	29,26	56	321,55	17,17	77	323,79	36,72	77	441,83
18.	Niebezpieczne w strumieniu komunalnym	0,53	2,1	8,82	0,73	1,4	8,04	0,47	2,1	8,83	0,67	1,4	8,03
Razem		100	398,98	1675,72	100	191,38	1098,90	100	448,5	1885,94	100	209,69	1203,20

Źródło: Obliczenia własne, dane wg PGO Powiatu Konińskiego (aktualizacja).

ZAŁĄCZNIK 4.

Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014 r.

Poz.	Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	Symbol PKWiU	2008 r.		2009 r.		2010 r.		2011 r.		2012 r.		2013 r.		2014 r.	
			% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
			odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	opakowania razem	bez względu na symbol PKWiU	50 ¹⁾	27 ¹⁾	51 ¹⁾	30 ¹⁾	53 ¹⁾	35 ¹⁾	55 ¹⁾	40 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	58,5 ¹⁾	50 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2	opakowania z tworzyw sztucznych	bez względu na symbol PKWiU	-	16 ¹⁾²⁾	-	17 ¹⁾²⁾	-	18 ¹⁾²⁾	-	19 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	21,5 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3	opakowania z aluminium	bez względu na symbol PKWiU	-	41 ¹⁾	-	43 ¹⁾	-	45 ¹⁾	-	47 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	bez względu na symbol PKWiU	-	25 ¹⁾	-	29 ¹⁾	-	33 ¹⁾	-	37 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	46 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5	opakowania z papieru i tektury	bez względu na symbol PKWiU	-	49 ¹⁾	-	50 ¹⁾	-	52 ¹⁾	-	54 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	58 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	bez względu na symbol PKWiU	-	39 ¹⁾	-	41 ¹⁾	-	43 ¹⁾	-	46 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	55 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7	opakowania z drewna	bez względu na symbol PKWiU	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾
8	akumulatory kwasowo-ołowiowe	31.40.21 31.40.22	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
9	akumulatory nikłowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	31.40.23	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
10	akumulatory nikłowo-kadmowe (małogabarytowe)	31.40.23	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
11	akumulatory nikłowo-żelazowe oraz inne	31.40.23	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA I GMINY KLECZEW

	akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)															
12	akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	31.40.23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
13	ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem: części ogni i baterii galwanicznych	31.40.1, z wyłączeniem 31.40.12	18	18 ³⁾	20	20 ³⁾	22,5	22,5 ³⁾	25	25 ³⁾	30	30 ³⁾	35	35 ³⁾	40	40 ³⁾
14	oleje smarowe, z wyłączeniem:	23.20.18-50 z wyłączeniem														
			50	35 ⁴⁾	50	35 ⁴⁾	50	35 ⁴⁾	50	35 ⁴⁾	50	35 ⁴⁾	50	35 ⁴⁾	50	35 ⁴⁾
	- oleje smarowe do przewodzenia przemian chemicznych innych niż proces specyficzny	23.20.18-50.10														
	- oleje białe, parafina ciekła	23.20.18-50.40														
	- mieszanki olejowe do obróbki metali, oleje zapobiegające przyleganiu do form, oleje antykorozyjne	23.20.18-50.60														
	- oleje smarowe pozostałe oraz pozostałe oleje	23.20.18-50.80														

15	opony nowe pneumatyczne z gumy, w rodzaju stosowanych w samochodach osobowych	25.11.11														
			75	15	75	15	75	15	75	15	75	15	75	15	75	15
	opony nowe pneumatyczne z gumy, w rodzaju stosowanych w autobusach i samochodach ciężarowych, o współczynniku obciążenia ≤ 121	25.11.13-55.00														
	opony nowe pneumatyczne z gumy, w rodzaju stosowanych w autobusach i samochodach ciężarowych, o współczynniku obciążenia > 121	25.11.13-57.00														
	opony nowe pneumatyczne z gumy, w rodzaju stosowanych w pojazdach i maszynach rolniczych i leśnych	25.11.14-04														

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA I GMINY KLECZEW

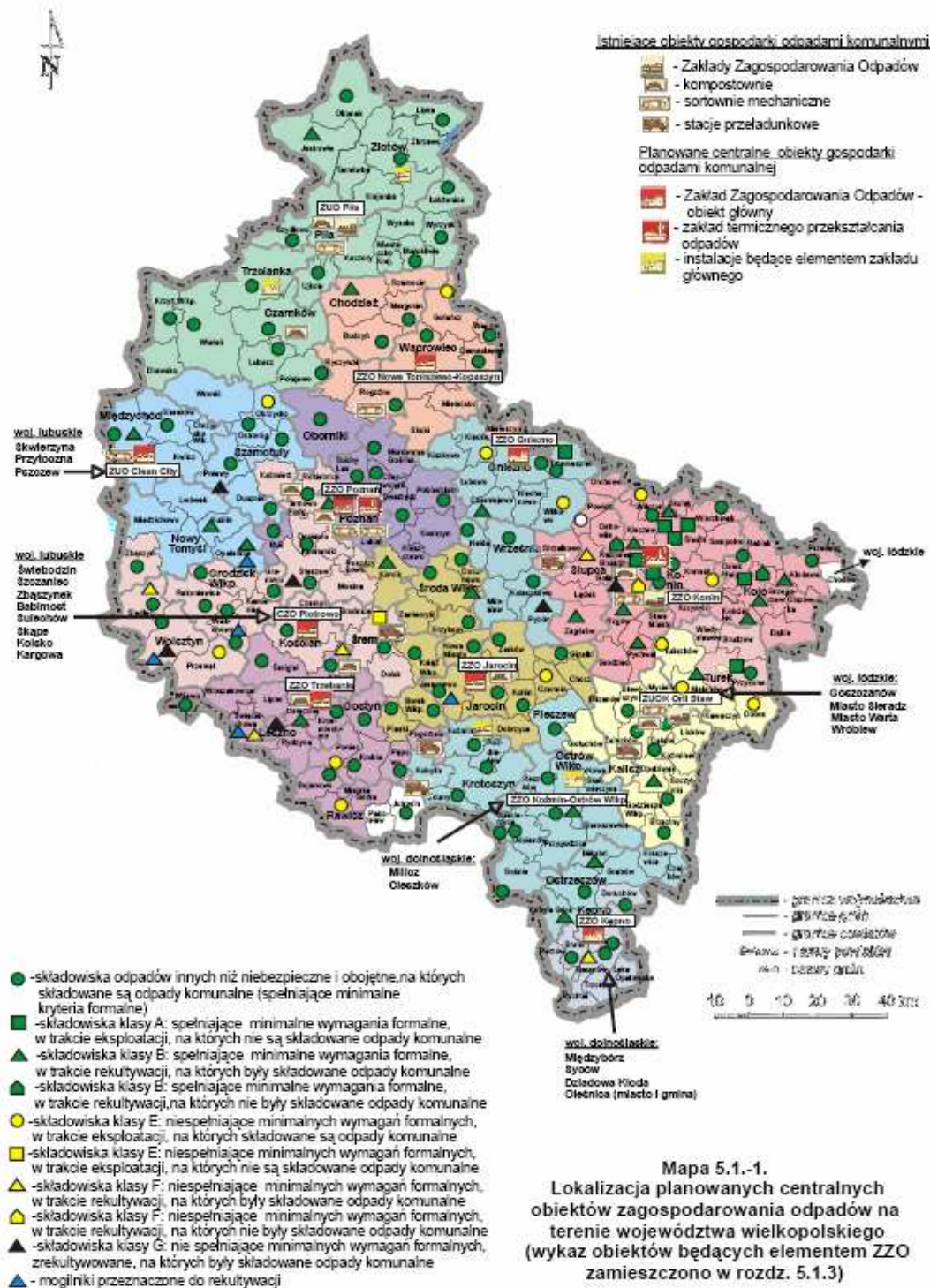
opony nowe pneumatyczne z gumy, do pojazdów transportu bliskiego i maszyn w rodzaju stosowanych w budownictwie i przemyśle	25.11.14-06.00														
opony nowe pneumatyczne z gumy, z bieżnikiem daszkowym lub podobnym, pozostałe	25.11.14-08.00														
opony pozostałe, nowe, pneumatyczne z gumy, gdzie indziej niesklasyfikowane	25.11.14-10.00														
opony używane pneumatyczne z gumy	25.11.20														
opony bieżnikowane z gumy, w rodzaju stosowanych w samochodach osobowych	25.12.10-30.00														
opony bieżnikowane z gumy, w rodzaju stosowanych w autobusach i samochodach ciężarowych	25.12.10-50.00														
opony bieżnikowane z gumy, pozostałe	25.12.10-90.00														

Źródło: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752)

- ¹⁾ Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.).
- ²⁾ Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.
- ³⁾ Nie dotyczy ogniw cynkowo-węglowych i alkalicznych.
- ⁴⁾ Recyklingiem jest wyłącznie regeneracja olejów w rozumieniu art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

ZAŁĄCZNIK 5.

Rozmieszczenie regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów na terenie woj. wielkopolskiego wg WPGO dla Wielkopolski na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012-2019.



Źródło: WPGO dla Wielkopolski (2008r.)

ZAŁĄCZNIK 7.

Karta składowiska odpadów w Kleczewie za rok 2007

KARTA SKŁADOWISKA EKSPLOATOWANEGO

NAZWA SKŁADOWISKA	Składowisko Odpadów Komunalnych Gminy Kleczew
ADRES SKŁADOWISKA	Genowefa Gmina Kleczew
MIASTO	Kleczew
GMINA	Kleczew
POWIAT	Koniński
TELEFON, FAX	(063) 248-88-99
WŁAŚCICIEL OBIEKTU	Urząd Gminy i Miasta Kleczew
REGON WŁAŚCICIELA OBIEKTU	000529462
NAZWA POSIADACZA ODPADÓW ZARZĄDZAJĄCEGO SKŁADOWISKIEM:	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie
REGON	310508862
ADRES	ul. Leśna 58 b, 62-540 Kleczew
MIASTO	Kleczew
GMINA	Kleczew
POWIAT	Koniński
TELEFON, FAX	(063) 270-14-00, FAX (063) 270-12-11
OPIS LOKALIZACJI SKŁADOWISKA	Składowisko odpadów zlokalizowane jest na terenie gminy Kleczew w miejscowości Genowefa. Teren składowiska o powierzchni 12 ha położony jest na zwałowisku wewnętrznym Odkrywki Józwin Kopalni Węgla Brunatnego „Konin” w Kleczewie. Obiekt zlokalizowany jest w odległości około 2,5 km na południowy-wschód od Kleczewa. Teren składowiska znajduje się w zasięgu leja depresji odwodnienia odkrywki „Józwin”, obniżającego znacznie poziom wód podziemnych tak w utworach czwartorzędu, trzeciorzędu jak i kredy do rzędnej poniżej 65-70 m n.p.m. Wokół składowiska brak jest zabudowań mieszkalnych, a także ujęć wodnych i otwartych zbiorników wody.
TYP SKŁADOWISKA: (odpowiednie zaznaczyć)	
N - odpadów niebezpiecznych O - odpadów obojętnych IN - odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	
<u>przyjmujące odpady komunalne</u> przyjmujące odpady przemysłowe	
<u>eksploatowane</u> nieeksploatowane	

WYKAZ PODMIOTÓW DEPONUJĄCYCH ODPADY: Spółdzielnia Kółek Rolniczych Ostrowite, Zakład Gospodarki Komunalnej Ślesin, Ośrodek Sportu i Rekreacji Ślesin, Zakład Oczyszczania Terenu Bakun, Zakład Usług wodnych Konin, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Golina, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Konin, Eko-Trans "Aleksandra"		RODZAJ ODPADÓW DOPUSZCZONYCH DO SKŁADOWANIA (grupa, podgrupa, rodzaj): 15 01 01, 15 01 06, 20 01 08, 20 01 40, 20 03 07, 19 08 12, 17 04 04, 19 09 01, 19 09 06, 17 01 07, 20 01 41, 20 03 99, 19 08 14, 17 04 05, 15 01 02, 15 01 07, 20 01 10, 20 01 80, 19 08 01, 19 08 99, 17 04 06, 19 09 02, 19 09 99, 20 01 11, 20 01 99, 19 08 02, 17 01 81, 17 04 11, 19 08 05, 17 01 82, 15 01 03, 15 01 09, 20 01 25, 20 02 01, 17 02 01, 17 05 04, 19 09 03, 17 01 01, 20 01 28, 20 02 02, 19 08 09, 17 02 02, 17 05 06, 15 01 04, 20 01 01, 20 01 30, 19 08 12, 17 02 03, 17 05 08, 19 09 04, 17 01 02, 20 01 32, 20 03 02, 19 08 14, 17 03 02, 17 06 04, 19 09 04, 17 01 02, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03	
DATA ROZPOCZĘCIA EKSPLOATACJI : 2000 r.		DATA ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI PRZED 2009 MIĘDZY 2009-2012 <u>PO 2012</u> (odpowiednie zaznaczyć)	
DATA ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI : 2012 r.			
GODZINY OTWARCIA SKŁADOWISKA : Składowisko czynne jest przez cały rok codziennie oprócz niedziel i świąt, od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ , w soboty w godzinach od 7 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰			
SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEUPRAWNIONYCH : Ogrodzenie z siatki stalowej z bramą wjazdową, monitoring czujkowy, teren oświetlony			

DECYZJA	NR	DATA WYDANIA	ORGAN WYDAJĄCY
DECYZJA LOKALIZACYJNA (T/ N/ ND)	PRJ 7334/55/97	02.06.1997 r.	Burmistrz Gminy i Miasta Kleczew
	PRJ 8331/219/97	07.10.1997 r.	Burmistrz Miasta Ślesin
POZWOLENIE NA BUDOWĘ (T/ N/ ND)	NB 7351/89/97/98	29.07.1998 r.	Starosta Koniński
DECYZJA ZATWIERDZAJĄCA INSTRUKCJĘ EKSPLOATACJI (T/ N/ ND)	WO 7648-8/2002	06.05.2002 r.	Starosta Koniński
POZWOLENIE NA UŻYTKOW. (T/ N/ ND)	AB 20507351/i/1/40/99	22.12.1999 r.	Starosta Koniński
ZEZWOLENIE NA ODZYSK LUB UNIESZKODLIWIENIE (T/ N/ ND)	WO 7648-29/2005	05.07.2005 r.	Starosta Koniński
	WO 7648-4-4/2007	31.12.2007 r.	Starosta Koniński

		WAŻNE DO 31.12.2010 r.	
PRZEGŁĄD EKOLOGICZNY (T/ N/ ND)		05.2002	Decyzja Starosty Konińskiego
DECYZJA O WSTRZYMANIU UŻYTKOWANIA (T/ N/ ND)			
		TERMIN WSTRZYMANIA	
DECYZJA O REKULTYWACJI OBIEKTU (T/ N/ ND)			
ZGODA NA ZAMKNIĘCIE (T/ N/ ND)			
POZWOLENIE ZINTEGROWANE (T/ N/ ND)			
UWAGI DO DECYZJI:			

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA [ha] ¹	12 ha	POJEMNOŚĆ PLANOWANA [Mg] ²	194698
POWIERZCHNIA WYKORZYSTANA [ha] ¹	0,53 ha	POJEMNOŚĆ WYKORZYSTANA [Mg] ²	50071
LICZBA WSZYSTKICH KWATER I ICH POWIERZCHNIA [ha]			
ROCZNA IŁOŚĆ ODPADÓW PRZEWIDYWANA DO SKŁADOWANIA [Mg] ²			
IŁOŚĆ ODPADÓW SKŁADOWANA W 2007 r. [Mg]	21 323,00 Mg (ton)		
ROCZNA IŁOŚĆ ODPADÓW WYDOBYTYCH DO ZAGOSPODAROWANIA [Mg]	37,32 Mg (ton)		
IŁOŚĆ ODPADÓW PRZYJMOWANYCH NA DOBĘ [Mg/d] Średnio 71,07 Mg (ton) na dobę w 2007 r.	PLANOWANA <10 <u>10-20</u> >20 (odpowiednie zaznaczyć)	RZECZYWISTA <10 10-20 ≥20 (odpowiednie zaznaczyć)	

USZCZELNIENIE (T/ N /ND)	NATURALNE (grubość, współczynnik filtracji) Ily naturalne grubość 3m K, 10 ⁻⁷ m/s	SZTUCZNE (materiał, grubość, współ.filtracji) Folia PEHD grubość 2mm, geowłóknina syntetyczna grubość 250-300 g/m ²
INSTALACJA DO ZBIERANIA ODCIEKÓW (T/ N/ ND)	SPOSÓB POSTĘPOWANIA Rozdeszczowywane na płycie komory, nadmiar wywożony do oczyszczalni	
WODY OPADOWE (T/ N/ ND)	SPOSÓB UJMOWANIA Dreny opaskowe do zbiornika wód czystych	
INSTALACJA DO UJMOWANIA GAZU SKŁADOWISKOWEGO (T/ N/ ND)	SPOSÓB POSTĘPOWANIA	

MONITORING GAZU WYSYPISKOWEGO (T/ N / ND)		DECYZJA, ZAKRES, CZĘSTOTLIWOŚĆ WO > 7648-8/2002, na podstawie artykułu 59 ustawy o odpadach - raz w roku
MONITORING WÓD POWIERZCHNIOWYCH (T/ N/ ND)		DECYZJA, ZAKRES, CZĘSTOTLIWOŚĆ WO > 7648-8/2002, na podstawie artykułu 59 ustawy o odpadach - raz w roku
MONITORING WÓD ODCIEKOWYCH (T/ N / ND)		DECYZJA, ZAKRES, CZĘSTOTLIWOŚĆ WO > 7648-8/2002, na podstawie artykułu 59 ustawy o odpadach - raz w roku
MONITORING WÓD PODZIEMNYCH (T/ N / ND)		DECYZJA, ZAKRES, CZĘSTOTLIWOŚĆ
LICZBA PIEZOMETRÓW NA SKŁADOWISKU	CZYNNYCH : 2	ZAINSTALOWANYCH: 2
CZY STWIERDZONO ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO (T/ N / ND)		
CZY SKŁADOWISKO JEST PRZEWIDZIANE DO ZAMKNIĘCIA Z TEGO POWODU (T/ N / ND)		DATA ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA
KWATERY DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH (T/ N / ND)		POJEMNOŚĆ WYDZIELONEJ KWATERY [Mg]³

RODZAJ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH SKŁADOWANYCH W WYDZIELONYCH KWATERACH						
OKREŚLENIE TECHNICZNEGO SPOSOBU ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA –KIERUNEK REKULTYWACJI						
URZĄDZENIA TECHNICZNE NIEZBĘDNE DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA SKŁADOWISKA	Kompaktor (T/ N / ND) Jest	Brodzik (T/ N / ND) Jest	Spychacz (T/ N / ND)	Waga (T/ N / ND) Jest	środek transp. (T/ N / ND) Jest: ciągnik z przyczepą, ładowarka Ł 34	pas zieleni (T/ N / ND) Jest: szerokość 10 m
DODATKOWE WYMAGANIA ZWIĄZANE ZE SPECYFIKACJĄ SKŁADOWANIA ODPADÓW (np. azbest)						
CZY PROWADZONA JEST EWIDENCJA ODPADÓW? (T/ N / ND) Jest			KWALIFIKACJE KIEROWNIKA OBIEKTU? (T/ N / ND) Jest			
CZY PROWADZONA JEST SEGREGACJA ODPADÓW? (T/ N / ND) Ograniczona w miarę możliwości, pracownicy składowiska oddzielają ze strumienia odpadów zmieszanych, odpady nadające się w myśl ustawy o odpadach do recyklingu						
GRUPA	PODGRUPA	RODZAJ			IŁOŚĆ [Mg]	
Grupa 15	Podgrupa 15 01	Opakowania z tworzyw sztucznych kod 15 01 02			28,62 Mg (ton)	
Grupa 15	Podgrupa 15 01	Opakowania ze szkła kod 15 01 07			87,05 Mg (ton)	
		Plastik			2,1 Mg (ton)	
		Folia			15,00 Mg (ton)	
		Chemia gospodarcza			1,4 Mg (ton)	
RODZAJ I IŁOŚĆ ODPADÓW PRZYJĘTYCH NA SKŁADOWISKO W 2007 ROKU						
GRUPA	PODGRUPA	RODZAJ			IŁOŚĆ [Mg]	
Grupa 20	Podgrupa 20 03	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne kod 20 03 01			20,09 Mg (ton)	
Grupa 19	Podgrupa 19 08	Skratki kod 19 08 01			195,00 Mg (ton)	
Grupa 19	Podgrupa 19 08	Zawartość piaskowników kod 19 08 02			301,00 Mg (ton)	
Grupa 19	Podgrupa 19 08	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe kod 19 08 05			391,00 Mg (ton)	
Grupa 20	Podgrupa 20 02	Glebia i ziemia, w tym kamienie kod 20 02 02			278,00 Mg (ton)	
Grupa 17	Podgrupa 17 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów kod 17 01 01			65,00 Mg (ton)	

ŁĄCZNE NAGROMADZENIE ODPADÓW NA SKŁADOWISKU NA KONIEC 2007 ROKU [Mg]	21 323,00 Mg (ton) w 2007 r.
---	--------------------------------

OCENA SKŁADOWISKA: (odpowiednie zaznaczyć) A - SPEŁNIA WYMOGI B - DO MODERNIZACJI ZGODNIE Z ART. 33 USTAWY WPROWADZAJĄCEJ C - DO WSTRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI/REKULTYWACJI	UWAGI DO OCENY SKŁADOWISKA
---	-----------------------------------

STATUS SKŁADOWISKA NIEEKSPLOATOWANEGO (odpowiednie zaznaczyć)			
nieeksploatowane	w trakcie rekultywacji	rekultywacja zakończona	zamknięte
UWAGI DOTYCZĄCE OKRESU PO EKSPLOATACJI			

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEKAZANE INFORMACJE: Juszcak Leszek ZGKiM Kleczew

NR TELEFONU: (063) 270-14-00, tel. komórkowy: 669-095-740

Objaśnienia do tabeli:

(T/ N/ ND) – wpisać odpowiednią odpowiedź: T- jest, N – nie ma, ND – nie dotyczy

[Mg] – tona

Powierzchnia całkowita – jest to powierzchnia całego terenu, który należy do właściciela składowiska

Powierzchnia wykorzystana – jest to powierzchnia wszystkich kwater – tzn. tych już zamkniętych, obecnie wykorzystywanych do składowania odpadów oraz jeśli jest już wyznaczone miejsce kolejnej nowej kwatery to również ta powierzchnia jest wliczana do powierzchni wykorzystanej

1 – z dokładnością do 2 miejsc po przecinku

2 – z dokładnością do 1 miejsca po przecinku

3 – z dokładnością do 3 miejsc po przecinku