

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Poddębickiego

Realizacja na zamówienie
Zarządu Związku Gmin
Regionu Poddębickiego

Wrzesień 2003

Wykonawcy projektu planu:

Akademicki Ośrodek Naukowo-Techniczny
Spółka Z o.o w Łodzi

1. mgr inż. Zbigniew Kabaciński
2. mgr Ewa Szczepaniak
3. mgr inż. Małgorzata Osęka
4. mgr Bożena Cichoń
5. mgr inż. arch. Małgorzata Baszczyńska

Spis treści :

1.WSTĘP	5
1.1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA	5
1.2. WYTYCZNE DO OPRACOWANIA	5
1.3. CEL OPRACOWANIA.....	6
2.WPROWADZENIE	6
3.CHARAKTERYSTYKA POWIATU PODDĘBICKIEGO	8
3.1.CHARAKTERYSTYKA GMIN POWIATU PODDĘBICKIEGO.....	11
3.1.1. Gmina Dalików	11
3.1.2.Gmina Pęczniew.....	17
3.1.3.Miasto i Gmina Poddębice.....	22
3.1.4.Gmina Zadzim.....	27
3.1.5.Gmina Uniejów	29
3.1.6.Gmina Wartkowice.....	33
4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO	38
4.1.RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA WSZYSTKICH ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ..38	
4.1.1.Odpady komunalne.....	38
4.1.2.Odpady przemysłowe	39
4.2.RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU.....	48
4.3.RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA.	48
4.4.ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA WSZYSTKICH ODPADÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE	48
4.5.RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE.....	49
4.6.WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA, ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE.....	50
5.PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI, W TYM RÓWNIEŻ WYNIKAJĄCE ZE ZMIAN DEMOGRAFICZNYCH I GOSPODARCZYCH..BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.	
6.DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.	
6.1.DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓWBŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.	
6.2.DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
6.3.DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
6.3.1. Odpady balastowe i niesegregowane odpady komunalne	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.3.2. Odpady o cechach surowców wtórnych.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.3.3. Odpady wielkogabarytowe.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.3.4. Odpady niebezpieczne typu komunalnego.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.3.5. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.3.6. Odpady porzucone	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.4.PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
6.5.SPOSÓB REALIZACJI PLANU ZAMYKANIA INSTALACJI, W SZCZEGÓLNOŚCI SKŁADOWISK ODPADÓW I SPALARNI ODPADÓW, NISPEŁNIAJĄCYCH WYMOGI OCHRONY ŚRODOWISKA, KTÓRYCH MODERNIZACJA NIE JEST MOŻLIWA Z PRZYCZYN TECHNICZNYCH LUB TEŻ JEST NIEUZASADNIONA EKONOMICZNIEBŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.	
6.5.1.Harnonogram realizacji zadań i instytucje odpowiedzialne za jego realizacjęBłąd! Nie zdefiniowano zakładki.	

7.PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI GOSPODARKI ODPADAMI INNYMI NIŻ NIEBEZPIECZNE, W TYM ODPADAMI KOMUNALNYMI, UWZGLĘDNIAJĄCY ICH ZBIERANIE, TRANSPORT, ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE.....BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

- 7.1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
7.2. GROMADZENIE I TRANSPORT ODPADÓW **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
7.2.1. *Założenia realizacyjne.....* **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
7.2.2. *Gromadzenie i zbiórka odpadów.....* **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
7.3. WDROŻENIE SYSTEMU GROMADZENIA I TRANSPORTU..... **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
7.4. PROBLEMATYKA DZIKICH SKŁADOWISK ODPADÓW W POWIECIE **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
7.5. EDUKACJA EKOLOGICZNA **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**

8.SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE PROPONOWANEGO SYSTEMU, SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃBŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

- 8.1. KOSZTY OGÓLNE CAŁKOWITE WDROŻENIA SYSTEMU **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
8.2. KOSZTY WDROŻENIA SYSTEMU ZBIÓRKI I TRANSPORTU ODPADÓW **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
8.3. SPOSOBY FINANSOWANIA REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**
8.3.1. *Programy operacyjne w ramach funduszy strukturalnych* **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
8.3.2. *Pozostałe fundusze finansujące projekty ochrony środowiska* **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

9.SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI.....BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

- 9.1 WSKAŹNIKI MONITOROWANIA EFEKTYWNOŚCI PLANU **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**

10.STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYMBŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

11.WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKOBŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

Spis załączników:

1. Najwięksi producenci odpadów w skali 1 roku na podstawie wykazu decyzji
2. Wytwórcy odpadów według grup klasyfikacji odpadów – na podstawie wydanych decyzji.

1. Wstęp

1.1. Podstawa formalna opracowania

Niniejszy dokument został opracowany przez zespół pracowników Akademickiego Ośrodka Naukowo-Technicznego „AON-T” Spółka z o.o. w Łodzi na zlecenie Zarządu Związku Gmin Regionu Poddębickiego w Poddębicach w związku z zapisami zawartymi w Ustawie o odpadach.

1.2. Wytyczne do opracowania

Przy opracowaniu wykorzystano następujące opracowania:

1. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego,
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dalików – opracowanie WMW projekt sc w Łodzi, kwiecień 2002 r.
3. Studium uwarunkowania i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pęczniew.
4. Miejscowy Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego gminy Pęczniew.
5. Program regionalny „WARTA” opracowanie „Intereko” Łódź 2002 r.
6. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Zadzim.
7. Strategia Rozwoju Gminy Dalików.
8. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Poddębice – 2001 r.
9. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wartkowice – 2001 r.
10. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami „Wstępny Projekt Planu” – Ministerstwo Środowiska; czerwiec 2002 r,
11. Planowanie Gospodarki Odpadami w Polsce – Poradnik – wojewódzkie plany gospodarki odpadami – Ministerstwo Środowiska; wrzesień 2002,
12. Przegląd ekologiczny eksploatowanego wysypiska odpadów w Poddębicach wyk. 2002 roku przez AONT w Łodzi,

13. Przegląd ekologiczny eksploatowanego wysypiska odpadów we wsi Zyгры gmina Zadzim wyk. 2002 roku przez AONT w Łodzi,
14. Przegląd ekologiczny eksploatowanego wysypiska odpadów w Kolonii Gostków gmina Wartkowice wyk. 2002 roku przez AONT w Łodzi,
15. Przegląd ekologiczny eksploatowanego wysypiska odpadów we wsi Kraczynki gmia Pęczniew Poddębicach wyk. 2002 roku przez AONT w Łodzi,
16. Przegląd ekologiczny eksploatowanego wysypiska odpadów w Uniejowie wyk. 2002 roku przez AONT w Łodzi,
17. Informacje udostępnione w Urzędach Gminnych i Miejskich.
18. Obowiązujące akty prawne.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie powiatowego planu gospodarki odpadami zgodnie z przepisami Krajowymi i Unii Europejskiej. Jednocześnie formuła tego planu stanowić będzie podstawę do opracowania gminnych planów gospodarki odpadami obejmujące gminy Poddębice, Dalików, Zadzim, Wartkowice, Uniejów i Pęczniew. W części identyfikacyjnej zamieszczono: charakterystykę gmin, stan istniejący w zakresie gospodarki odpadami, działania ukierunkowane na zapobieganie lub ograniczenie ilości odpadów komunalnych, przemysłowych niebezpiecznych, system zbierania odpadów, segregacja, unieszkodliwianie odpadów, środki finansowe i ich źródła, itp.

Poza celem podstawowym niniejszego opracowania odniesiono się do przeprowadzonej inwentaryzacji istniejących dzikich składowisk odpadów oraz wyrobisk, które to mogą stać się w przyszłości miejscem niekontrolowanego składowania odpadów. Inwentaryzacja ta pokazała zakres problemu w poszczególnych gminach oraz pozwoliła na wstępne oszacowanie kosztów rekultywacji miejsc dzikiego składowania odpadów.

2. Wprowadzenie

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Poddębickiego został sporządzony jako realizacja ustaleń Ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 (Dz. U. Nr 62, poz.628 z dn. 20 czerwca 2001), która w rozdziale 3, Art. 14-16 wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Zarówno założone cele w „II Polityce ekologicznej państwa”, jak i określone w ustawie o odpadach w rozdziale 2 art. 5 -zasady postępowania z odpadami - stanowią podstawę do formułowania zadań w planie gospodarki odpadami. W opracowanym powiatowym planie gospodarki odpadami oprócz dokumentu „II Polityka ekologiczna państwa” wzięte zostały pod uwagę dokumenty takie jak: „Krajowy Program Gospodarki Odpadami”, „Program wykonawczy do II Polityki ekologicznej państwa na lata 2002-2010”, „Narodowy program przygotowania do członkostwa” w obszarze „środowisko” wraz z zestawem planów implementacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem planów implementacyjnych Dyrektyw UE w zakresie odpadów (wykaz dyrektyw UE zawarto w załączniku 26). Ponadto w niniejszym planie uwzględniono dotychczasowe opracowania dot. gospodarowania odpadami wykonane w poszczególnych gminach, przede wszystkim Przeglądy ekologiczne istniejących w obrębie powiatu czynnych składowisk (wysypisk) odpadów oraz inwentaryzację składowisk „dzikich”.

Powiatowy plan gospodarki odpadami opracowany jest przez Zarząd Powiatu lub zarząd gminy, jako najniższy w omawianym trybie dokument, który określa kierunki w zakresie gospodarowania odpadami. Powiatowy (gminny) plan gospodarki odpadami podlega zaopiniowaniu przez zarządy: województwa, powiatu oraz gmin. Weryfikacja i ocena realizacji zadań wytyczonych w opracowanym planie gospodarki odpadami nastąpi po upływie 4 lat od jego przyjęcia.

Zgodnie z polskim i unijnym prawodawstwem w dziedzinie odpadów - do opracowania zakresu *zadań* przyjęto następujące zasady postępowania z odpadami: zapobieganie i minimalizacja powstawania odpadów, powtórne wykorzystanie odpadów, których powstawania w danych warunkach techniczno-ekonomicznych nie da się uniknąć, unieszkodliwianie odpadów, bezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska - składowanie odpadów, których nie da się, z uwagi na warunki techniczno-ekonomiczne - odzyskać bądź unieszkodliwić.

Cele polityki ekologicznej w dokumencie „II Polityka ekologiczna państwa” w dziedzinie gospodarowania odpadami sprecyzowane zostały następująco:

„Ochrona przed odpadami jest specyficzną dziedziną ochrony środowiska, gdyż poszczególne przedsięwzięcia w tym zakresie w dalszej perspektywie, poza bezspornymi efektami ekologicznymi w postaci likwidacji zagrożeń, mogą przynieść również wymierne korzyści materialne wynikające z racjonalnego gospodarowania odpadami (odzysk surowców i materiałów, wykorzystanie energii). Powinna być traktowana priorytetowo, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczenia wszystkich elementów środowiska takich jak: wody powierzchniowe i podziemne, gleby, grunty i powietrze. Żadna inna dziedzina ochrony środowiska nie daje takich możliwości tworzenia rynku surowcowo-materiałowego, lecz również żadna inna dziedzina nie wymaga poniesienia, szczególnie w początkowym okresie, tak wielkich nakładów inwestycyjnych i wprowadzenia znacznych zmian organizacyjnych.

Celem nadrzędnym polityki w zakresie gospodarowania odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów, przy rozwiązywaniu problemu odpadów "u źródła", odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych. Warunkiem realizacji tego celu jest zmniejszenie materiałów i energochłonności produkcji (stosowanie czystych technologii), wykorzystywanie alternatywnych odnawialnych źródeł energii, stosowanie analizy pełnego "cyklu życia" produktu (produkcji, transportu, opakowania, użytkowania, ewentualnego ponownego wykorzystania i unieszkodliwiania)."

W świetle powyższego celem Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami jest określenie zakresu zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w powiecie i poszczególnych gminach go tworzących, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych oraz uwarunkowań ekonomicznych, jak również z uwzględnieniem poziomu technicznego istniejącej infrastruktury.

3. Charakterystyka powiatu poddębickiego

Powiat poddębicki leży w zachodniej części województwa łódzkiego. W jego skład wchodzi:

- ◆ gmina Poddębice;
- ◆ gmina Uniejów;

- ◆ gmina Wartkowice;
- ◆ gmina Dalików;
- ◆ gmina Zadzim;
- ◆ gmina Pęczniew.



Powiat poddębicki zajmuje 881 km² i liczy 44,0 tys. osób, z czego gmina Poddębice z liczbą ludności 16 500 osób stanowi 37,4 % całej ludności powiatu.

Głównym ośrodkiem powiatu są Poddębice z 7989 mieszkańców. Gęstość zaludnienia w poszczególnych gminach jest następująca:

- ◆ gmina Poddębice - 75,2 osoby/km²;
- ◆ gmina Uniejów - 65 osób/km²;
- ◆ gmina Wartkowice - 49,1 osób/km²;
- ◆ gmina Zadzim - 42,4 osób/km²;
- ◆ gmina Dalików - 35 osób/km²;

◆ gmina Pęczniew

- 31,2 osób/km².

Tabela 1. Ogólna charakterystyka powiatu poddębickiego

Gmina	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Większe miejscowości	
Poddębice	225	16500	Balin; Chropy; Golice; Kałów; Lipnica; Niemyślów; Poddębice; Praga;	Baldrzychów; Dominikowice; Góra Baldrzychowska; Łężki; Panaszew; Porczyny; Tarnowa.
Zadzim	144	5709	Charków Pański; Kazimierzew; Małyń; Rzeczta Drużbińska Wierzchy; Zygry;	Jeżew; Lichawa; Otok; Rzeczyca; Zadzim;
Wartkowice	142	6279	Biała Góra; Drwalew; Klódno; Stary Gostków; Tur; Wólka;	Chodków; Dzierżawy; Powodów; Truskawiec; Wartkowice;
Uniejów	129	7008	Człopy; Kościelnica; Ostrowsko; Spycimierz; Wielenin; Wola Przedmiejska	Góry; Kuczki; Rożniatów; Uniejów; Wilamów;
Dalików	113	3871	Bardzynin; Budzynek; Dąbrówka Nadolna Kuciny; Złotniki	Brudnów; Dalików; Domaniew; Olejnica;
Pęczniew	128	3973	Borki Drużbińskie; Brzeg; Jadwiczna; Księża Młyny; Pęczniew; Rudniki;	Brodnia; Drużbin; Księża Wólka; Lubola; Popów; Siedlątków.

Komunikacja.

Przez powiat przebiega:

- ◆ droga krajowa nr 72, (Łódź – Poddębice – Balin);
- ◆ droga wojewódzka nr 703, (Porczyny – Poddębice – Łęczyca – Piątek – Łowicz);

- ◆ droga wojewódzka nr 469, (Uniejów – Wartkowice – Cedrowice);
- ◆ droga wojewódzka nr 473, (Łask – Szadek – Porczyny – Uniejów – Koło);
- ◆ droga wojewódzka nr 478, (Rzymско – Księża Wólka – Krępa);
- ◆ droga wojewódzka nr 479, (Męka – Rossoszyca – Zadzim – Dąbrówka);

Przez teren powiatu przebiega odcinek magistrali węglowej – linii kolejowej Śląsk – Porty ze stacjami w Otoku, Poddębicach, Kłodnej.

Powiat poddębicki jest obszarem głównie o charakterze wiejskim.

3.1. Charakterystyka gmin powiatu poddębickiego



Powiat poddębicki jak już wcześniej wspomniano reprezentuje 6 gmin tj. gmina Dalików, Poddębice, Pęczniew, Wartkowice, Uniejów i Zadzim. W poniższych podpunktach przedstawiono charakterystykę wymienionych gmin, która pozwala na zapoznanie się w szerszym spektrum z ich specyfiką.

3.1.1. Gmina Dalików

Gmina Dalików położona jest w powiecie poddębickim w północno – zachodniej części województwa łódzkiego na obszarze wysoczyzny Łaskiej i Kotliny Kaliskiej. Powierzchnia

gminy wynosi 11 270 ha, na obszarze gminy znajduje się 55 miejscowości i 19 sołectw. Podstawowym ośrodkiem obsługi jest wieś Dalików, która jest siedzibą władz gminy i większości instytucji lokalnych (Urząd Gminy, Gminny Ośrodek Zdrowia, Bank Spółdzielczy, Biblioteka Publiczna, apteka, usługi podstawowe). Poza Dalikowem, niewielkie usługi podstawowe jak oświata, handel, rzemiosło, kultura znajdują się na terenie wsi: Domaniew, Budzynek, Budnów, Kuciny, Sarnów, Wilczyca. Ośrodkiem usług ponadlokalnych są Poddębice, Aleksandrów Łódzki, w mniejszym stopniu Łódź. W strukturze przestrzennej występuje przewaga zabudowy rozproszonej typu zagrodowa oraz budownictwa jednorodzinnego we wsiach Dalików i Sarnów oraz wsiach: Dąbrówka Nadolna, Domaniew, Budnów, Kuciny, Sarnów. Funkcją dominującą jest rolnictwo i jego obsługa.

Fizjografia.

Gmina Dalików położona jest w obrębie Wysoczyzny Łaskiej w makroregionie Niziny Południowo - wielkopolskiej. Teren jest mało zróżnicowany, kształtowany układem dolin cieków.

Wody powierzchniowe.

Teren Gminy Dalików położony jest w całości w zlewni Neru, gdzie dopływy rzeki Bełdówka i Gnida prowadzą wody w kierunku wschodnim i północnym. Doliny rzeczne uformowane są łagodnie bez tarasów zalewowych. W południowej części gminy znajduje się wielki obszar zbiorników wodnych PGR Sarnów dla hodowli ryb. Wszystkie cieki prowadzą wody pozaklasowe.

Wody głębinowe.

Zasoby wód głębinowych gminy Dalików pochodzą z utworów czwartorzędowych oraz górnej kredy.

Klimat.

Gmina Dalików znajduje się w strefie klimatów suboceanicznego i kontynentalnego, wyróżniające się złagodzeniem granic między porami roku. Średnia temperatura 7,8 °C, średnia roczna suma opadów wynosi 550 mm. Najniższe opady występują w styczniu i lutym, najwyższe w lipcu.

Zasoby surowcowe.

Na terenie gminy występują udokumentowane złoża surowców naturalnych: piasku – „Bardzynin”, „Psary II”, „Oleśnica Zagrodniki”.

Użytkowanie ziemi.

Powierzchnia gminy 11 270 ha.

Użytki rolne – 8962 ha – 79,52%, w tym:

grunty orne i sady 6900 ha – 61,26%,

użytki zielone 2 058 ha – 18,26%,

lasy grunty leśne 1 372 ha – 12,17%,

pozostałe grunty 936 ha – 8,31%.

Niewielka jest lesistość gminy. Kompleksy leśne administrowane są przez Nadleśnictwa Poddębice, Lutomiersk, Grotniki, większość lasów sosnowych, lokalnie olszy i łągi.

Na terenie gminy dominują gleby słabe, a gleby kl. III – IV stanowią 39%. Największy udział w strukturze zasiewów zajmują zboża (żyto) i nieużytki. W północnej części występuje rejon upraw warzyw.

Produkcja zwierzęca.

Hodowla zwierząt obejmuje bydło (krowy) trzodę chlewną, owce. Gmina jest bazą produkcji mleka.

Ilość gospodarstw rolnych 717.

Ludność oraz działalność gospodarcza.

Gmina liczy 3 871 mieszkańców (stan na 2002 r.) .

W wieku przedprodukcyjnym są 892 osoby. W wieku produkcyjnym 2173 osoby, w wieku poprodukcyjnym 794 osoby.

W gminie zarejestrowanych jest 185 podmiotów gospodarczych. Największymi pracodawcami są:

PPHU „TRAKO” w Zdrzychowie – tartaczniactwo – usługi stolarskie.

PPHU „ESTEX” w Koloni Złotniki – dziewiarstwo maszynowe.

PPHU”EL – KRYŚ” we wsi Kołoszyn – wytwarzanie gospodarstwa domowego z drewna.

PPHU ”Wojtex” we wsi Dalików – dziewiarstwo.

„ATHENA” Sp. z o.o. we wsi Dalików – produkcja elementów z drewna.

Mieszkalnictwo.

Na terenie gminy występuje zabudowa mieszkaniowa głównie jednorodzinna i zagrodowa.

Ilość mieszkań 1 225, izb 4 153. Powierzchnia użytkowa 80,2 tys. m², powierzchnia użytkowa na osobę 20,8 m³/os.

Infrastruktura społeczna.

Obiekty administracji powiatowej, gospodarczej i samorządowej w Dalikowie. Urząd Gminy, Bank Spółdzielczy Poddębice - Oddział Banku.

Oświata.

Na terenie gminy brak jest przedszkola. Są szkoły podstawowe:

w Dalikowie – 102 uczniów,

w Dalikowie – 116 uczniów,

w Kucinach – 64 uczniów,

w Wilczcy –

Gimnazjum mieści się we wspólnym budynku ze Szkołą Podstawową w Dalikowie.

Ochrona zdrowia.

Opiekę zdrowotną zapewnia mieszkańcom gminy Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Dalikowie zatrudniający 4 lekarzy i 3 pielęgniarki. Apteka jest w Dalikowie.

Kultura.

W gminie jest świetlica i biblioteka. Bogate są tradycje rzeźbiarzy, malarzy, zespołów i kapel ludowych. Na terenie gminy są kościoły: w Dalikowie, w Domaniewie, w Budzynku.

Handel, gastronomia, rzemiosło.

Ten rodzaj usług prowadzony jest przez małe firmy. Istnieje 18 sklepów.

Wypoczynek.

Gmina Dalików posiada dobre warunki rekreacyjno – wypoczynkowe. Brak jest przemysłu, a na czynny wypoczynek na świeżym powietrzu. Gmina stawia na rozwój budownictwa letniskowego we wsiach: Kontrowers, Bardzynin, Brudnów i Wilków. Istnieje zbiornik rekreacyjny we wsi Dalików, stawy rybne w Sarnowie i park dworski w Sarnowie.

Inne usługi.

W Dalikowie zlokalizowany jest Urząd Pocztowy i Centrala telefoniczna. W gminie są 3 cmentarze rzymsko – katolickie: w Dalikowie, Domaniewie i Budzynku. Znajduje się 12 jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej. Brak jest stacji paliw.

Działalność gospodarcza.

Działalność gospodarcza jest słabo rozwinięta. W gminie jest zarejestrowanych 185 podmiotów gospodarczych a funkcjonuje 156, są to zakłady produkcyjne, przemysłowe, usługi budowlane, handel, transport i gastronomia.

Układ drogowy.

Układ dróg publicznych tworzą: droga krajowa 72 Rawa Mazowiecka – Łódź – Aleksandrów Łódzki – Poddębice – Balin – Konin. Oraz drogi powiatowe o łącznej długości 48,7 km w tym 39 km o nawierzchni twardej, nr 37108 – 37116 – 37130 – 31133. Oraz drogi gminne o długości 49,5 km w tym o nawierzchni twardej 2,77 km. Na terenie gminy brak jest połączeń kolejowych, istnieją połączenia autobusowe PKS i minibusy.

Zaopatrzenie w wodę.

Gmina zaopatrzona jest w wodę z 5 wodociągów wiejskich grupowych zasilanych z ujęć wód podziemnych:

Dalików $Q = 55,8\text{m}^3/\text{h}$,

Krzemieniew $Q = 16\text{m}^3/\text{h}$,

Sarnów $Q = 10\text{m}^3/\text{h}$,

Zdrzychów $Q = 64\text{m}^3/\text{h}$

Woźniki – Budzynek $15\text{m}^3/\text{h}$.

Sieć wodociągowa ma długość 70,3 km z wykonanymi 719 podłączeniami. Wskaźnik zwodociągowania wynosi 64%.

Gospodarka ściekowa.

Na terenie gminy brak jest zbiorowych układów kanalizacji sanitarnej. Nieczystości gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i okresowo wywożone na oczyszczalnię ścieków w Wartkowicach.

Istnieją 2 lokalne oczyszczalnie ścieków:

mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia typu TURBOJET EP - 4, przy szkole w Dalikowie, $Q = 5,24\text{m}^3/\text{d}$,

mechaniczno - biologiczna typu ECO – LINE dla osiedla mieszkaniowego w Sarnowie $Q = 12\text{m}^3/\text{d}$,

kilka indywidualnych oczyszczalni przydomowych z rozsączaniem ścieków w gruncie.

Istnieją zamierzenia budowy kontenerowych oczyszczalni ścieków oraz systemu kanalizacji dla wsi: Dalików, Budzynek, Woźniki, Domaniew, Budzanów, Złotniki, Przekora, Wilczyca i Fułki.

Wody deszczowe.

Odprowadzane są przez spływ powierzchniowy, kanalizacja ma charakter indywidualny, sporadyczny.

Zapotrzebowanie w gaz.

Brak jest systemu gazu przewodowego. Potrzeby dla celów socjalnych i grzewczych realizowane są z butli lub ze zbiorników uzupełnianych gazem płynnym. Przez teren gminy wzdłuż drogi krajowej 72 przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia przemysłowy wysokopięny DN 250 Turek – Łódzka Aglomeracja Miejska. Istnieją plany budowy stacji redukcyjno – pomiarowej I⁰ i sieci rozdzielczej średniego ciśnienia.

Zaopatrzenie w ciepło

Zaopatrzenie w ciepło odbywa się przez lokalne źródła ciepła tj. lokalne kotłownie i inne opalane węglem i koksem. Nie jest prowadzona kompleksowa gospodarka.

Zaopatrzenie w energię elektryczną.

Nie ma stacji 110/15 kV. Zasilanie odbywa się przez linie napowietrzne 15 kV powiązane ze stacjami w Poddębicach i Aleksandrowie Łódzkim. Istnieje 16 stacji transformatorowych słupowych 15/04 kV, oraz sieć linii napowietrznych lub kablowych o napięciu 380/220 kV. Przez gminę przebiega linia napowietrzna 220 kV relacji Janów – Adamów. Przewidziana jest modernizacja niektórych odcinków i dobudowa nowych stacji transformatorowych.

Gospodarka odpadami.

Na terenie gminy brak jest zorganizowanego składowiska. W planie zagospodarowania przestrzennego gminy Dalików zaznaczono składowisko w Przekorze (żwirowisko). Istnieją dzikie wysypiska. Nie ma przedsiębiorstwa komunalnego, środków transportu i sprzętu oczyszczania. W "Studium..." zaproponowano lokalizację składowiska we wsi Krzemieniew przy lesie.

Ochrona środowiska.

Szczegółnej ochronie podlegają:

- Puczniewski Obszar Chronionego Krajobrazu, o pow. 2 738 ha (południowa część gminy)
- Doliny rzeki Bełdówki, Kucinki, Zian, Gnidy;
- gleby III i IV klasy;
- strefy wysokiej ochrony wód podziemnych OWO i fragment GZWP (wschodnia część gminy);
- ujęcia wód podziemnych dla potrzeb m. Zgierza w rejonie Sokolej Góry;
- cenne elementy dziedzictwa kulturowego, kościoły parafialne w Budzynku (XVI w.), w Dalikowie i Sarnowie, o charakterze zabytkowym objętym ochroną konserwatorską;
- pomniki przyrody – 16 sztuk;
- udokumentowane złoża surowców naturalnych (piasku).

Na terenie Puczniewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązuje zakaz lokalizowania obiektów uciążliwych i szkodliwych dla środowiska.

Pomniki przyrody – na terenie parku wiejskiego w Dalikowie – 5 sztuk, aleja grabowa i 5 sztuk lipy drobnolistnej, jesion wyniosły, w Sarnowie Oleśnicy dąb szypułkowy oraz w Sarnowie park PGR – jesiony, dęby, topole białe i klon zwyczajny i grupa 5 dębów. Szypułkowych – należy poddawać stały zabiegom konserwatorskim.

Ponadlokalne cele publiczne.

Wymagają realizacji o znaczeniu krajowym:

- budowa autostrady A – 2 w korytarzu z liniami rozgraniczającymi 65 m;
- budowa magistrali kolejowej YGV o przebiegu zbliżonym do autostrady ;
- modernizacja drogi krajowej 72 (Łódź – Aleksandrów Łódzki – Poddębice) w liniach rozgraniczających 25 m o znaczeniu wojewódzkim;
- budowa zbiornika małej retencji „Wilczyca”;
- zwiększenie zasobów leśnych regionu mającego najniższy wskaźnik lesistości w kraju.

3.1.2. Gmina Pęczniew

Gmina Pęczniew leży w zachodniej części województwa łódzkiego i granicy z gminami Poddębice, Zadzim, Warta i Dobra. Gmina wchodzi w skład powiatu poddębickiego. Siedzibą gminy jest wieś Pęczniew.

Morfologia.

Obszar gminy Pęczniew leży na granicy dwóch jednostek fizyczno – geograficznych Kotliny Sieradzkiej i Wysoczyzny Łaskiej. Wysokości terenu wahają się od 110,0 m npm w dolinach rzeki Warty i Pichny do 150,0 m npm na wysoczyznach. Zasadniczym elementem krajobrazowym gminy jest powstały w latach osiemdziesiątych zbiornik „Jeziorsko” na rzece Warcie.

Geologia.

Gmina leży w centralnej części Niecki Łódzkiej. Najstarszymi utworami są osady górnio – kredowe reprezentowane przez margle piaszczyste, ilaste, iły margliste, wapienie oraz piaskowce margliste. Strop utworów kredowych nawiercono na głębokości 34 m – 2 m (Księży Młyn) Dębowa Nowa. Powierzchnia mezozoiczna jest zaburzona, o czym świadczy duża zmienność miąższości utworów trzecio i czwartorzędowych. Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez iły, węgiel brunatny oraz mułki piaszczyste, miąższość tych osadów wynosi 31 m. Najmłodsze osady występujące na terenie gminy związane są ze zlodowaceniem środkowopolskim. Wykształcone jako serie glacialne – gliny zwałowe przewarstwione utworami piaszczystymi, tworząc równinę moreny dennej. W dolinach rzek Warty i Pichny występują utwory akumulacji rzecznej.

Surowce naturalne.

Na terenie gminy występują surowce naturalne ilaste i okruchowe. Utwory piaszczysto – żwirowe występują w Kotlinie Siedlątków, Księżych Młynów, oraz udokumentowane złoża

piasków budowlanych we wsi Rudniki i Przywidz. Złoże piaszczysto – żwirowe występują w Kraczyńkach i Tadwichnie. Surowce ilaste – gliny zwałowe występują w rejonie Popowa.

Klimat.

Lokalne warunki klimatyczne są zróżnicowane, głównie w zakresie stosunków wilgotnościowych, na które wpływają zbiorniki Jeziorsko i rzeka Warta.

Wody podziemne.

Część gminy jest obszarem zasobowym wód podziemnych stanowiących część głównego Zbiornika Wód Podziemnych Turek – Konin – Koło.

Wody powierzchniowe.

Obszar gminy leży w dorzeczu Warty oraz jej dopływów Pichny, Jadwichny, Urszulinki – przepływające przez teren gminy.

Na terenie gminy zlokalizowany jest Zbiornik Jeziorsko.

Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje większość gminy i zajmuje obszar 10,44 ha. Obszar ten został ustanowiony w 1998 roku.

Rezerwat „Jeziorsko” obejmuje 990,67 ha obszaru gminy, chroni ostoję ptactwa wodnego i błotnego. Na terenie gminy istnieje park dworski w Popowie, z XIX wieku o pow. 2,3 ha. Zarejestrowany jest jeden pomnik przyrody – jesion o obwodzie 480 cm rosnący w Pęczniewie. Tereny leżące bezpośrednio nad rzeką Wartą, doliny Pichny, Jadwichny i Urszulinki są objęte zagrożeniem powodzią, wody powierzchniowe zalewają łąki w dolinach rzek.

Ludność i zatrudnienie.

Gminę Pęczniew zamieszkuje 3 996 osób (dane z 2000 r.). W gminie systematycznie ubywa ludności. Ogólna powierzchnia gminy wynosi 128 km² i obejmuje 20 sołectw i 21 wsi.

Liczba mieszkańców w poszczególnych wsiach wynosi:

1. Brodnia - 184 osoby,
2. Brodnia Kolonia - 90 osób,
3. Brzeg - 331 osób,
4. Borki Drużbińskie - 163 osoby,
5. Dybów - 178 osób,
6. Drużbin - 213 osoby,
7. Ferdynandów - 62 osoby,
8. Jadwichna - 138 osób,
9. Księża Wólka - 208 osób,
10. Księża Młyny - 105 osób,

11. Kraczynki	- 172 osoby,
12. Lubola	- 227 osób,
13. Osowiec	- 70 osób,
14. Pęczniew	- 821 osób,
15. Popów	-128 osób,
16. Przewidz	- 152 osoby,
17. Rudniki	- 338 osób,
18. Siedlątków	- 131 osób,
19. Łyszkowice	- 43 osoby,
20. Wola Pomianowa	- 147 osób,
21. Zagórki	- 95 osób,
Razem	- 3 996 osób.

Średnia gęstość zatrudnienia 31 osób/km² (przy średniej wojewódzkiej 146 osób/km²).

W wieku produkcyjnym jest 54,9% ludności. Czynnych zawodowo jest 291 osób, z czego w rolnictwie pracuje 93%, a w gospodarce narodowej 7%. Bezrobotnych jest 230 osób.

Zasoby mieszkaniowe.

W gminie Pęczniew jest 1 320 mieszkań i 4 676 izb o powierzchni użytkowej 89,2 tys. m².

Oświata.

Na terenie gmin są 3 szkoły podstawowe w Pęczniewie gdzie uczy się 166 dzieci, Drużbinie – 68 dzieci, Brzeg – 99 dzieci. W gimnazjum w Pęczniewie uczy się 152 dzieci w Pęczniewie do przedszkola chodzi 45 dzieci.

Służba zdrowia.

Potrzeby gminy w zakresie opieki zdrowotnej zapewnia ośrodek zdrowia w Pęczniewie, w którym zatrudnionych jest 2 lekarzy.

Rolnictwo.

Z ogólnej powierzchni gruntów gminnych 12 838 ha, użytki rolne stanowią 7 914 ha tj. 61,6% powierzchni. Lasy o powierzchni 1 795 ha stanowią 13,98% powierzchni gminy

W powierzchni użytków rolnych – grunty orne stanowią 6 019 ha, sady 49 ha, łąki 1 262 ha, pastwiska 584 ha. Pozostałą powierzchnię 3 129 ha zajmują tereny komunikacyjne, tereny osadnicze, tereny inne i nieużytki. Gmina charakteryzuje się dużym udziałem gleb bardzo dobrych i dobrych. Gleby klasy II – II stanowią 14% powierzchni gleb, klasy IV – 41%, kl. V – 30% najslabsze kl. VI – 15% Przeważająca większość gospodarstw rolnych znajduje się w rękach indywidualnych rolników. Na terenie gminy uprawiane są głównie ziemniaki, żyto, buraki cukrowe, pszenica. Warunki glebowe, znaczne obszary łąk, oraz struktura upraw

stanowią podstawę bazy paszowej dla produkcji zwierzęcej szczególnie trzody chlewnej i bydła mlecznego.

Działalność gospodarcza.

Na terenie gminy w 1999 roku zarejestrowanych było 200 podmiotów gospodarczych.

Działalność prowadzona była w zakresie: robót budowlanych, produkcji odzieży, stolarstwa, produkcji spożywczej, przetwórstwa spożywczego.

Najbardziej znaczącą rolę dominującą odgrywają przedsiębiorstwa:

1. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „Gucio” w Rudnikach.
2. Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe „Konrad” w Pęczniewie.
3. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „Styl” w Pęczniewie.
4. Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” w Pęczniewie.

Infrastruktura turystyczna.

Mimo atrakcyjnych warunków, tereny okolice zbiornika Jeziorsko są słabo zagospodarowane turystycznie i rekreacyjnie. Istnieją dwa pola namiotowe w rejonie miejscowości Wylazłów i Popów, plaże i przystań wodna. Tereny letniskowe w miejscowościach Siedlątków, Łyszkowice, Księża Młyny. Rozwijają się usługi agroturystyczne w Popowie, Siedlątkowie, Brzegu, Brodni. Przewiduje się wzrost usług dla obsługi ruchu turystyczno – rekreacyjnego, gastronomii, handlu, wypożyczalni sprzętu sportowego, bazy noclegowej.

Układ komunikacyjny.

Układ komunikacyjny tworzą: droga wojewódzka Nr 478 relacji Rzymisko – Kępa, drogi powiatowe: 478 – Księża Młyny – Dzierżana, Księża Młyny – Porczyny, Pęczniew – Siedlątków, Księża Wólka – Kolonia Popów, Niemysłów – Rechta Dmibińska, Dmibin, Pęczniew – Rechta Dmibińska o numerach 37117 – 37124 oraz Brodnica – Lubola, Pęczniew – Brzeg, Pęczniew – Zadzim, Lubola – Rzeczyca o numerach 37135 – 37138. oraz drogi gminne.

Zaopatrzenie w wodę.

Na terenie gminy istnieją trzy systemy wodociągów wiejskich ze stacjami wodociągowymi:

1. Księża Wólka – północna część gminy;
2. Pęczniew – środkowa część gminy;
3. Lubola – południowa część gminy.

Gospodarka ściekowa.

W gminie brak jest uporządkowanego systemu odprowadzania ścieków i wymagane jest pilne jej uporządkowanie. We wsi Pęczniew istnieje lokalna oczyszczalnia obsługująca osiedla bloków mieszkalnych.

Gospodarka odpadami.

Gminne składowisko odpadów komunalnych o powierzchni 1,1 ha znajduje się we wsi Kraczynki. Składowisko rozwiązuje problem odpadów w gminie.

Zaopatrzenie w gaz.

W gminie brak jest gazu przewodowego. W 1993 roku opracowano koncepcję gazyfikacji i zasilanie gminy, dotychczas nie została zrealizowana.

Energia elektryczna.

Istniejący system zasilania w energię elektryczną zaspokaja potrzeby energetyczne gminy. Na zaporze czołowej zbiornika „Jeziorsko” działa elektrownia wodna. Przez wschodnią część gminy przebiega istniejąca linia elektryczna 220 kV Adamów – Pabianice.

Telekomunikacja.

W gminie jest 516 abonentów telefonicznych. tj. 128 przyłączy na 1000 mieszkańców. Telefonię bezprzewodową zapewniają stacje przekaźnikowe we wsi Księża Wólka i w Pęczniewie.

Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne.

Administracyjnie gmina Pęczniew powiązana jest z Poddębicami oraz Sieradzem. Gmina ma charakter rolniczy, przeważają uprawy ziemniaków, żyta i buraków cukrowych. Powiązania komunikacyjne gminy z terenami sąsiadującymi zapewniają drogi gminne, powiatowe, wojewódzkie i szlaki wodne. Teren gminy związany jest z sąsiednimi obszarami w zakresie:

- Zbiornika „Jeziorsko”,
- Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- Rezerwatu Jeziorsko.

Ponadlokalne cele publiczne.

Prowadzona jest realizacja zadań o znaczeniu ponadlokalnym wojewódzkim:

- budowa odgałęzienia rurociągu przesyłowego DN 400 Kalisz – Sieradz do miejscowości Błaszki – Warta – Pęczniew,
- modernizacja drogi wojewódzkiej Nr 478 Poddębice – Opatówek,
- budowa linii WN 110 kV z elektrowni wodnej „Jeziorsko” do linii 110 kV Poddębice – Adamów,
- zwiększenie zasobów leśnych regionu posiadającego jeden z najniższych wskaźników lesistości kraju,
- ochrona terenów przed powodzią - budowa wałów, progów, kanałów, ekoregulacja rzek,

- wykorzystanie i zabezpieczenie przed postępującą degradacją przestrzenną obrzeży północnej części zbiornika „Jeziorsko” w ramach programu zagospodarowania rekreacyjnego i ochrony środowiska obrzeży zbiornika,
- ochrona zabytków, układów urbanistycznych i zespołów budowlanych, układ i zabudowa wsi Brodnia.
- utworzenie na północ od istniejącej zapory użytku ekologicznego o powierzchni ok. 65 ha – ochrona terenów podmokłych, trzcinowisk.

3.1.3. Miasto i Gmina Poddębice

Gmina Poddębice leży w zachodniej części województwa łódzkiego, powiecie poddębickim. Gmina graniczy z gminami: Wartkowice, Uniejów, Dalików, Lutomiersk, Zadzim, Pęczniew i Dobra. Gmina i miasto zajmuje powierzchnię 22 466 ha, w tym miasto 589 ha.

Infrastruktura.

W Poddębicach znajdują się droga krajowa 72 Łódź – Poddębice – Balin, droga wojewódzka 703 Parczyny – Poddębice – Łęczyca – Piątek – Łowicz oraz powiatowe 37110, 37107, 37128, 37127. Przez gminę przebiegają dwie kolejne drogi wojewódzkie 473 Łask – Szadek – Parczyny – Uniejów – Koło oraz 478 Rzymosko – Księża Wólka – Krępa. Przez gminę przebiega magistrala węglowa kolejowa Śląsk – Porty ze stacją we wsi Bałdrzychów.

Elektroenergetyka.

W gminie są 2 stacje 110/15 kV „Poddębice 1” we wsi Bałdrzychów i „Poddębice 2” w Poddębicach. Przebiegają linie wysokich napięć 220 kV Adamów - Janów i Adamów – Pabianice oraz 110 kV GP 3 Poddębice 1 – 2 GPZ Poddębice GP 2, Poddębice 1 – Szadek, GPZ Poddębice – Adamów.

Gaz.

Przez gminę Poddębice przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia DN 250 Turek – Łódź, ze stacją redukcyjną we wsi Swarawa.

Przyrodnicze.

Na terenie gminy istnieją obszary prawnie chronione:

- Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu – 1 380 ha,
- część Puczniewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu - 540 ha,
- leśny rezerwat przyrody „Napoleonów”,
- zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Leśnictwo Niesmysów”,
- 15 pomników przyrody.

Innymi cennymi wartościami przyrodniczymi są:

- część obszaru w zachodniej części gminy stanowi obszar zasobowy wód podziemnych GZWP Turek – Konin – Koło będący jednocześnie obszarem wysokiej ochrony ,
- korytarz ekologiczny doliny rzeki Warty,
- lokalny korytarz ekologiczny doliny Neru, Bełdówki i Pisi,
- zasoby wód geotermalnych.

Zasoby kulturowe.

W Poddebicach występują cenne obiekty dziedzictwa kulturowego o znaczeniu krajowym: pałac z XVII wieku, kościół parafialny oraz dzwonnica w Poddebicach. Zabytki o znaczeniu regionalnym to: kaplica z XVIII w Niemysłowie, Kościół parafialny z XVIII wieku w Kałowie, kościół parafialny z XIX wieku w Bałdyszachowie. Ochroną konserwatorską objęty jest układ urbanistyczny m. Poddebice.

Struktura gruntów.

Miasto Poddebice

- powierzchnia – 589 ha
- użytki rolne – 374 ha
- lasy, zadrzewienia – 44 ha
- grunty zabudowane – 145 ha
- wody – 13 ha
- nieużytki – 5 ha
- różne – 8 ha.

Gmina Poddebice.

- powierzchnia – 21 877 ha,
- użytki rolne – 15 187 ha,
- lasy i zadrzewienia – 5 100 ha,
- grunty zabudowane – 989 ha,
- wody – 309 ha,
- nieużytki – 359 ha,
- różne – 28 ha.

Geomorfologia.

Pod względem morfologicznym teren gminy wchodzi w pas Nizin Środkowopolskich obejmujący fragmenty mezoregionów Wysoczyzny Łaskiej i Kotliny Kolskiej. Wysoczyzna o wysokościach 110 - 160 m npm zbudowana jest z glin morenowych, piasków i żwirów. Nad wysoczyzną wznoszą się wzgórza i pagóry strefy moreny czołowej. Wysoczyzna rozcięta jest

doliną rzeki Ner z tarasami zalewowymi. W północnej części gminy rozciąga się płaska, podmokła dolina wód roztopowych.

Geologia.

Rejon gminy położony jest w zasięgu Niecki Łódzkiej lub Szczecińsko – Łódzko – Miechowskiej. Przeważająca część terenu jest utworami czwartorzędowymi, zalegającymi na osadach trzeciorzędowych. W dolinach roztopowych występują rozległe równiny torfowisk niskich.

Warunki wodne.

Obszar gminy położony jest w dorzeczu Odry, zlewni rzeki Warty, w obszarze zasobowym Zbiornika Jeziorskiego.

Sieć hydrograficzną tworzą rzeki: Warta, Ner, Pisia, Beldówka, Brodnia.

Warunki klimatyczne.

Jest to obszar w strefie „Środkowopolskiej” z przewagą wpływów oceanicznych o średniej temperaturze +7,6 °C i rocznym opadzie 550 mm. Przeważają wiatry zachodnie.

Lasy.

Lasy zajmują powierzchnię 5 252,64 ha tj. 24,3% powierzchni. Kompleksy leśne wchodzi w skład uroczysk: Napoleonów, Niemysłów, Sworawa – Golice, Aleksandrówek, Klementynów, Nowa Wieś.

Na terenie gminy działa 6 leśnictw. W lasach główne gatunki drzew to: sosna pospolita, dąb szypułkowy, brzoza, olsza czarna, modrzew, jesion wyniosły.

Ludność.

W końcu 2000 r. w mieście mieszkało 7 930 osób a w gminie 8 452 osoby, razem 16 382 osób.

Liczba sołectw wynosi 49. Większe wsie to: Bałdrzychów, Praga, Sworawa, Niemysłów.

Usługi publiczne, szkolnictwo.

W mieście i gminie zlokalizowane są: gimnazjum, szkoły podstawowe Nr 1, 2 w Poddębicach i Bałdrzychowie, Karnicach, Panaszewie, Niewierzu, Niemysłowie.

W Poddębicach działa 1 przedszkole oraz jedyne w powiecie Liceum Ogólnokształcące oraz Zespół Szkół Zawodowych (Liceum Ekonomiczne, Liceum Handlowe, Technikum Żywności i Gospodarstwa Domowego, Liceum Zawodowe i Zasadnicza Szkoła Zawodowa).

Placówki kultury i sportu.

W Poddębicach działa Dom Kultury oraz kino, biblioteka z filiami w Bałdrzychowie, Kałowie, Niemysłowie, Niewieszu.

W południowej części miasta zlokalizowany jest stadion sportowy, korty tenisowe, hala sportowa.

Ochrona zdrowia.

W Poddębicach funkcjonuje Szpital Powiatowy z 146 łózkami oraz Zespół Opieki Zdrowotnej z laboratorium analiz, pracownia rentgenowską, przychodnią rejonową i rehabilitacyjną.

Działalność pozarolnicza.

W 2000 r. w Urzędzie Miejskim zarejestrowanych było 1 008 podmiotów gospodarczych. Najwięcej procent to handel, dalej działalność usługowa, budownictwo, transport i gastronomia.

Najwięcej podmiotów gospodarczych zarejestrowanych jest we wsiach: Praga, Bałdrzychów, Rąkczyn, Klementów, Sworawa, Góra Bałdrzychowska i Krępa.

W Poddębicach działają 4 oddziały bankowe i jeden bank spółdzielczy.

Rolnictwo.

Warunki glebowe są średniokorzystne, najlepsze gleby występują w północnej części gminy (Sempółki, Szarów, Kobylniki, Józefów, Karnica). Gleb klasy II jest 0,1% (17 ha), klasy III 9,8% (1 284 ha), klasy IV 40% (5 259 ha). Zmineralizowanych jest 29,1% użytków rolnych.

Gospodarstwa prowadzą produkcję wielokierunkową, choć są też gospodarstwa specjalistyczne. Uprawiane są głównie zboża (73,8%) i ziemniaki (20,1%).

Duże fermy hodowlane położone są w Bałdrzychowie i Chropach, fermy gęsi i kur w Pudłowie Nowym.

W Poddębicach są 2 młyny zbożowe i kilka piekarni. W gminie znajdują się dwie ubojnie (Praga, Klementynów), winiarnia w Krępie oraz młyn w Bałdrzychowie i Krępie.

Na terenie gminy są zlewnie dla skupu mleka – Panaszew, Góra Bałdrzychowska, Bałdrzychów, Padłów Nowy, Porczyny, Niemysłów.

Rolnictwo jest wiodącą funkcją gminy.

Rekreacja.

Atrakcyjne dla funkcji rekreacyjnej są rejony wsi Leśnik i Bonewisko na skraju doliny Warty. Działki letniskowe są w Lipnicy, Ksawercinie, Wilczkowie i Panaszewie. Nie ma gospodarstw agroturystycznych.

Zaopatrzenie w wodę.

Źródłem zaopatrzenia są wody podziemne górnokredowe. Miasto Poddębice zaopatrywane jest w wodę przez nowoczesną stację wodociagową.

W gminie funkcjonuje 8 ujęć wód podziemnych: w Porczynach, Niewieszu, Sworawie, Niemysłowie, Górze Bałdrzychowskiej.

Dodatkowe ujęcia wody są w winiarni w Krępie, masarni w Klementowie.

Łączna długość sieci wodociągowej w mieście wynosi 26,20 km, w gminie 204,25 km, łącznie 230,45 km.

Ilość przyłączonych odbiorców 3 082 osoby.

Gospodarka ściekowa.

Miasto Poddębice nie posiada własnej oczyszczalni ścieków.

Zaprojektowana jest oczyszczalnia mechaniczno - biologiczną z osadem czynnym i tlenową stabilizacją, osad zagęszczany i odwadniany na prasie.

Na terenie gminy w Sworawie istnieje oczyszczalnia ścieków KOS-2, $Q = 50 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz 20 przyzagrodowych oczyszczalni ścieków w Wilczkowie i Karnicach. Planowane są kolejne w Lipnicy, pudłowie Nowym i Pudłótku.

Sieć kanalizacyjna na terenie miasta wynosi 23,5 km i 807 przyłączy.

Na terenie gminy sieć o długości 2,7 km i 75 gospodarstw. Sieci odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych i wywożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni w Uniejowie.

Gospodarka odpadami.

W obrębie miasta Poddębice funkcjonuje składowisko odpadów o pow. 1,68 ha, eksploatowane przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych. Lokalizacja składowiska i jego wypełnienie przemawiają za jego likwidacją i rekultywacją.

Na terenie gminy istnieje wiele „dzikich” wysypisk.

Ciepłownictwo i geotermia.

Na terenie miasta funkcjonuje 22 większych lokalnych kotłowni opalanych węglem powodujących zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego.

Rozważana jest technologia wykorzystania wód geotermalnych z dolnokredowych pokładów wodonośnych, do ogrzewania 50% zapotrzebowania.

Telekomunikacja.

Usługi na terenie miasta i gminy świadczy Telekomunikacja Polska SA z automatyczną centralą w Poddębicach i centralami w Niewieszu i Niemysłowie.

Wskaźnik gęstości telefonicznej, ilość telefonów przypadająca na 1 000 mieszkańców gminy wynosi 217,2 a miasta 312,6. ilość podłączonych telefonów wynosi 3 558.

Przemysł.

Do największych zakładów zatrudniających ponad 400 osób należą w Poddębicach: Zakłady Wytwórcze „Polski Tytoń”, Zakłady „Bianca” oraz kilkadziesiąt firm produkcyjno – usługowych zatrudniających 5 – 50 osób. Przemysł zlokalizowany jest w Poddębicach przy ul. Targowej oraz w Bałdrzychowie, Klementowie, Pradze, Rąkczynie, Chropach. Zdecydowana większość to firmy jednoosobowe o charakterze rzemieślniczym, produkcyjno – usługowe.

Polityka przestrzenna w układzie krajowym i lokalnym.

Są to głównie cele publiczne modernizacji drogi krajowej 72 Konin – Turek – Balin – Poddębice – Łódź – Rawa Mazowiecka, budowa obejścia w Poddębicach na drodze krajowej 72, modernizacja magistrali kolejowej Śląsk – Porty, wojewódzkiego programu rządowego modernizacja dróg wojewódzkich nr 703, 473, 478, budowa linii wysokiego napięcia 110 kV z elektrowni wodnej Jeziorsko do linii 110 kV Poddębice – Adamów, przebudowa linii wysokiego napięcia 110 kV Poddębice 1 – 2, rekultywacja doliny rzeki Ner, wykorzystanie walorów i zabezpieczenia północnej części zbiornika Jeziorsko, ochrona terenów przed powodzią, zwiększenia zasobów leśnych, ochrona zabytkowych zespołów w Poddębicach.

Zabytki – murowana kaplica w Niemysłowie z XVIII w., dwór drewniany w Tumusinie, lamus murowany w Tumusinie, stanowiska archeologiczne Brusina – Kolonia – grodzisko kultury prapolskiej VII – XIII w., stanowisko archeologiczne golice 1 – grodzisko. Na obszarze gmin jest 394 stanowiska archeologiczne.

3.1.4. Gmina Zadzim

Gmina Zadzim zajmuje powierzchnię 14 000 ha. Położona jest w zachodniej części województwa łódzkiego. Przez wschodnią część gminy przepływa rzeka Ner, a przez południową rzeka Pichna. W środkowej części gminy przebiega linia kolejowa Śląsk – Porty oraz ważne szlaki komunikacji kołowej tj. drogi krajowe nr 473 Łask – Koło i 470 Sieradz – Poddębice (kl. IV) oraz drogi wojewódzkie. W skład gminy wchodzi 34 miejscowości. Gmina graniczy z gminami: Poddębice, Lutomiersk, Wodzierady, Szadek, Warta, Pęczniew.

Środowisko przyrodnicze.

Część centralna gminy jest prawie płaska o wysokościach względnych 5 -10 m, między wsiami Maksymilianów – Babice – Zaborów zaczynają się wzgórza o wysokości 5 0 20m. Przez centrum gminy przebiega dział wodny między rzekami Ner i Pichna, których wody odprowadzane są do rzeki Warty. Warunki klimatyczne gminy są zróżnicowane. Przeważają tereny o dobrych warunkach termiczno – wilgotnościowych. Na terenie gminy przeważają

gleby klasy III i IV, nieużytki zielone zajmują dno dolin. Lasy zajmują 12,3%, są to siedliska boru świeżego i boru mieszanego świeżego.

Demografia i zasoby mieszkaniowe.

Gminę zamieszkiwało 6 011 osób w 1991 r. a obecnie 5 700. Gęstość zaludnienia wynosi 41,7 osób/km² – największą wsią jest Zadzim 431 mieszkańców. Z rolnictwa utrzymuje się 57,7%, czynnych zawodowo jest 55,5%. Liczba mieszkań wynosi 1 788, a powierzchnia użytkowa wynosi 121 965 m². W instalacje wodociągowe wyposażone jest 42,9% mieszkań.

Obiekty użyteczności publicznej.

Obiekty te zlokalizowane są głównie we wsi Zadzim, są to obiekty gastronomii, handlu, rzemiosła usługowo – produkcyjnego. Podstawową funkcją gminy jest rolnictwo, a funkcją uzupełniającą drobny przemysł. W gminie znajdują się złoża surowców mineralnych o zasobach zatwierdzonych „Iwonie”, „Zygry” – piaski i gliny wodnolodowcowe oraz złoża wstępnie rozpoznane „Zawody” (piaski, żwiry) i „Babiniec” – piaski.

Energetyka.

Przez teren gminy przebiega linia EE 220 Adamów – Łódź – Janów.

Główne wsie gminy.

Zadzim, Małyń, Wierzchy, Adamka, Piotrów, Grabina, Ralewice, Rzeczyca, Marcinów, Odwet, Rzechta, Charchów Książczy, Wola Flaszczyna, Pałki, Charchów Pański, Bratków, Pietruchy, Wola Zaleska, Górki Zadzimskie, Krasyn, Chodaki, Iwonie, Zygy, Bogucice, Bąki, Jeżew, Ruda, Stefanów, Dzierżazna Szlachecka.

Komunikacja.

Przez gminę przebiega linia kolejowa Herby Nowe – Inowrocław (pierwszorzędna). Układ sieci drogowych stanowią droga krajowa 473 Łask – Koło i 479 Sieradz – Poddębice oraz 17 dróg wojewódzkich Pęczniew - Zadzim – Zygy – Przerównica, Zygy – Poddębice.

Sieć wodociągowo – kanalizacyjna.

W gminie wodociągi posiadają wsie: Zadzim, Adamka, Wierzchy, Piotrów, Grabina, Rolowice, Rzeczyca, Marcinów, Odwet, Małyń, Kłoniszew. Sieć kanalizacyjna występuje w Zadzimiu tam też jest oczyszczalnia ścieków. Zakładana jest rozbudowa wodociągów grupowych „Małyń – Kłoniszew”, „Bratków”, „Wola Flaszczyna”, „Wola Zalewska”, „Zygry” Zakładana jest budowa kontenerowych oczyszczalni mechaniczno – biologicznych typu „BOS”, „Bioblok” oraz systemy kanalizacyjne.

Gospodarka odpadami.

Istniejące Gminne składowisko odpadów znajduje się w Zygrach. Punkty gromadzenia odpadów przewidziano we wsiach: Ralawice, Piotrów, Zyгры, Kłoniszew.

Ochrona środowiska i zabytków.

Ochronie konserwacyjnej podlegają:

- parki w Zadzimiu, Woli Flaszczynie, Zalesiu, Małyniu.
- pomniki przyrody w Zadzimiu – dęby, grupa drzew i aleja derenia jadalnego w parku wiejskim, Wólka Flaszczyna – grupa drzew wielogatunkowych w parku
- w Zalesiu grupa drzew, jesion wyniosły, dąb bezszypułkowy, platan klonolistny w parku wiejskim.

Ochroną objęte są następujące zabytki:

- W Zadzimiu – kościół murowany z 1640 r., renesansowy, dwór murowany z XVIII – IX wieku, cmentarz parafialny,
- W Woli Flaszczynie – zespół parkowo dworski z XVIII – IX wieku,
- W Wierzchach – kościół parafialny drewniany z XVI wieczną kaplicą grobową murowaną z XIX wieku, cmentarz parafialny,
- W Zygrach – kościół parafialny z XIX wieku,
- W Małyniu – kościół z XX wieku, dwór murowany z XIX wieku, cmentarz katolicki.

Na terenie gminy istnieją: Ośrodek Zdrowia w Zadzimiu oraz punkty w Zygrach i Iwoniu. W gminie są 4 szkoły podstawowe w Zadzimiu, Małyniu, Zygrach, Iwoniu.

3.1.5. Gmina Uniejów

Gmina Uniejów położona jest w północno zachodniej części województwa łódzkiego. Gmina graniczy z gminami Przykona, Brudzew Dębie, Świnice Wareckie, Wartkowice, Dobra, Poddebice. Powierzchnia gminy wynosi 11 093 ha.

Rzeźba terenu.

Powierzchnia gminy opada w kierunku północnym ku dolinie Neru i zachodnim ku dolinie rzeki Warty. Rzędne wysokościowe wahają się od 97 do 116 m npm. Płaska równina gminna nosi nazwę Kotlina Uniejowska. Charakterystyczną cechą poziomów tarasowych doliny Warty są pola wydymowe o kształtach nieuregulowanych, wydłużonych i rozczłonkowanych z piasków drobnoziarnistych, pylastych.

Budowa geologiczna.

Obszar gminy znajduje się w Niece Szczecińsko – Łódzko – Mazowieckiej. Budują ją margle, wapienie margliste, opoki i gezy oraz piaskowce z glaukonitem. Są to osady kredy

górną. Osady trzeciorzędowe reprezentowane przez ility, mułki, piaski ilaste z wkładkami węgla brunatnego reprezentujący miocen. Iły zalegają w środkowej i północnej części gminy. Na szczególną uwagę zasługują pokłady węgla brunatnego w środkowej części gminy. Utwory organiczne reprezentowane są przez torfy i przewarstwione iłami i gliną, które wypełniają obniżenia dolinne i starorzecza w północnej i północno – zachodniej części gminy.

Warunki wodne.

Sieć wodna gminy Uniejów należy do zlewni rzeki Warty, która przepływa przez zachodnią część gminy. Do warty dopływa z gminy tylko drobne ciek wodne. Brak jest dużych zbiorników wodnych. W dolinie rzeki występują starorzecza – małe zbiorniki wodne. Na terenie gminy występują 3 poziomy wodonośne – czwartorzędowy, trzeciorzędowy i kredowy. Najbardziej narażony na zanieczyszczenia jest poziom czwartorzędowy, z którego korzystają płytkie studnie. Z ujęć kredowych korzystają wodociągi w Uniejowie, Brzezinach, Ostrowcu, Spiemierzu, Zieleni, Człopach. Przepływająca przez gminę rzeka Warta niesie zanieczyszczenia spoza gminy.

Struktura gminy.

Sieć osadniczą tworzą miasto Uniejów i 30 wsi sołeckich: Brzeziny, Brzozówka, Czekaj, Czepów, Człopy, Dąbrowa, Felicjanów, Góry, Hipolitów, Kozanki Wielkie, Kuczki, Lekaszyn, Łęg Balinski, Orzeszków, Orzeszków Kolonia, Ostrowsko, Pęgów, Roźniatów Kolonia Roźniatów, Skotniki, Spiemierz, Spiemierz Kolonia, Stanisławów, Wielenin, Wielenin Kolonia, Wieścice, Wilamów, Zaborów, Zieleń, Wola Przedmiejska, Uniejów. Na terenie gminy dominuje zabudowa zagrodowa i jednorodzinna, sporadycznie występuje zabudowa wielorodzinna.

Obszar chronionego krajobrazu.

Na terenie gminy (ok. 30% powierzchni gminy) występuje Obszar Chronionego Krajobrazu. Obszar Uniejowski obejmujący wsie: Łęg Barliński, Spiemierz, Zieleń, Człopy, oraz część Uniejowa i Ostrowa. Zgodnie z Koncepcją Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET objęto ochroną obszar Doliny Warty z unikalną roślinnością, niskimi torfowiskami, słonymi śródładowymi łąkami, ostją ptactwa. Na terenie gminy występują gleby najwyższej wartości w miejscowościach: Czepów, Orzeszków, Stanisławów, Wielenin, Dąbrowa, Uniejów, Budy Uniejowskie, Wola Przedmiejska.

Inne zasoby środowiska.

Na terenie gminy występują źródła wód geotermalnych chlorkowo – sodowo – bromkowych. Zrealizowano 3 odwierty w Ostrowsku i Uniejowie.

Surowce mineralne.

Na terenie gminy występują:

- złoża surowców ilastych „Wielenin”,
- złoża piasków schudniających „Uniejów”,
- złoża wapieni lekkich „Różniatów”,
- złoża węgla brunatnego „Uniejów”.

Z udokumentowanych złóż żadne nie jest eksploatowane.

Dobra kultury.

Na terenie gminy występujące dobra kultury:

- Brzozówka – cmentarzysko ciałopalne,
- Czepniów – zespół dworsko – parkowy z gorzelnią i parkiem XIX – XX wiek,
- Dąbrowa – cmentarz ewangelicki XIX wiek,
- Orzeszków – zespół dworsko – parkowy z ruinami dworu i resztkami parku z XIX wieku,
- Spicymierz – układ rualistyczny, grodzisko pierścieniowe, gródek stożkowy, cmentarzysko, pozostałości średniowiecznej drogi, cmentarz rzymskokatolicki,
- Uniejów – układ urbanistyczny kościół murowana dzwonnica, dom parafialny, cmentarz XIX wiek, kaplica grobowo cerkiewna, zespół zamkowy, zamek XIV – XIX wiek, park, dworek, młyny, cmentarz rzymskokatolicki, żydowski, ewangelicki, cmentarz choleryczny,
- Wilamów – kościół parafialny i cmentarz rzymskokatolicki XIX wiek i cmentarz choleryczny,
- Zielenin - cmentarzysko ciałopalne.

Infrastruktura techniczna.

Drogi krajowe – projektowana autostrada A2 z węzłem Dąbie, droga nr 469 – IV kl. Konin – Turek - Uniejów.

Drogi powiatowe:

- nr 473 Uniejów – Dąbie – Koło,
- nr 405 Różniatów – Świnice Wareckie,
- nr 423 Czepniów – Brudzew,
- nr 425 Uniejów – Wilamów – Chełmno,
- nr 426 Czepów – Chełmno,
- nr 448 Kolonia Wielenin – Świnice Wareckie,
- nr 451 Wielenin – Świnice Wareckie,
- nr 452 Uniejów – Felicjanów – Łęczycza,
- nr 459 Zieleń – Spicymierz – Skęczniew,

Podstawowa sieć ulic w Uniejowie i drogi gminne – 35 dróg.

Elektroenergetyka.

Przez obszar gminy przebiegają linie energetyczne wysokiego napięcia z Elektrowni Adamów EE 110 kV – Łódź, EE 220 kV – Łódź.

Gazownictwo i Naftociągi.

Gazociąg przebiega na północ od drogi nr 469 – średnica 250. Projektowany jest przebieg naftociągu.

Wodociągi.

Istnieje 6 stacji wodociągowych: Uniejów Q_{max} 70 m³/h, Ostrowsko 40 m³/h, Wilamów 36 m³/h, Różniatów 18 m³/h, Wola Przedmiejska 40 m³/h, Spicmierz 46,5 m³/h. Planowane są stacje wodociągowe w Wilamowie, Różniatowie, Woli Przedmiejskiej, Ostrowsku.

Oczyszczalnie ścieków.

Na terenie gminy istnieją oczyszczalnie:

- Uniejów – oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna o wydajności 900 m³/h, sieć kanalizacyjna w mieście 17,1 km, 511 przyłączy.
- Uniejów – zamek – typ KOS,
- Spicmierz – typu LEMNA o wydajności 70 m³/h, długość sieci 43 km, 98 przyłączy oraz oczyszczalnie w Czepowie i Wilamowie – przydomowe oczyszczalnie.

Projektowane oczyszczalnie: w Różniatowie i Wilamowie.

Gospodarka odpadami.

Istniejące składowisko w Uniejowie - obecnie przepetnione.

Polityka przestrzenna gminy.

Na terenie gminy występują elementy zagospodarowania przestrzennego o znaczeniu regionalnym lub krajowym:

- Strefa Chronionego Krajobrazu – Uniejowski Obszar,
- Dolina rzeki Warty,
- projektowana autostrada A2 Poznań – Warszawa,
- droga krajowa o znaczeniu regionalnym 469 Konin – Turek – Łódź,
- linie przesyłowe wysokiego napięcia 110 KV „Adamów – Łęczyca”,
- gazociąg Turek – Uniejów - Łęczyca,
- obszar rekreacyjno – wypoczynkowy związany z wykorzystaniem wód termalnych,
- projektowany naftociąg Oddanów – Płock.

Demografia.

Gmina Uniejów liczy 8 044 mieszkańców, w tym miasto 3 189 osób. Większe skupiska ludności to: Ostrowsko, Spicmierz, Wielenin, Wielenin Kolonia, Wilamów.

3.1.6. Gmina Wartkowice

Sąsiaduje z gminami: Dalików, Poddebice, Uniejów, Świnice Wareckie, Łęczyca, Parzęczew. Gmina należy do mezoregionu Kotliny Kaliskiej stanowiącej część Niziny Południowo-wielkopolskiej. Głównym elementem dla gminy Wartkowice jest dolina rzeki Ner, dopływu rzeki warty, przepływające z południa na północ przez cały obszar gminy. Mniejszymi rzekami są: Pisia, Gnida, Zian.

Gmina Wartkowice leży na historycznym szlaku bursztynowym Księstwa Łęczycko – Sieradzkiego.

Budowa geologiczna.

Gmina leży na pograniczu dwu jednostek geologicznych Niecki Łódzkiej i Wału Środkowopolskiego. Utwory jurajskie występują pod utworami kredowymi. Osady trzeciorzędowe występują jako osady jeziorne nie tworzące zwartej pokrywy. U schyłku plejstocenu powstały widoczne w krajobrazie wały wydmore. Najmłodsze utwory to piaski, mady i namuły rzeczne oraz utwory torfowiskowe.

Surowce mineralne.

Gmina nie posiada bogactw naturalnych o znaczeniu gospodarczym. Na niewielką skalę eksploatowany był torf.

Rzeźba terenu.

W ukształtowaniu dominuje równina polodowcowa, płaska i rozległa dolina Neru o szerokości 0,5 – 1,5 km rozcinająca gminę na dwie części. Najniższy punkt gminy 105 m npm. W obszarze źródłowym rzeki Pisi znajdują się wały wydmore.

Wody.

Główną rzeką jest Ner na całej długości uregulowana i obwałowana. Zachodnia część gminy odwadnia Pisia, a wschodnia Gnida i Zian.

Powierzchnia cieków wynosi 45 ha, a rowów 151 ha.

Melioracją objęta jest powierzchnia 598 ha a drenowania 4 276 ha. Cała dolina Neru zagrożona jest wodami powodziowymi. Ner należy do najbardziej zanieczyszczonych rzek województwa.

Brak jest większych zbiorników wodnych, występują głównie niewielkie wyrobiska potorfowe, łączna powierzchnia 32 ha.

Wody gruntowe.

W obrębie dolin występują na głębokości mniejszej niż 1 m od terenu, o swobodnym zwierciadle. Na obszarach zboczowych na głębokości 1 – 2 m, a na wyżej położonych poniżej 2 m.

Gleby.

Warunki glebowe są średnie. Struktura gleb: klasy III - 11,2% gruntów ornyc, klasy IV - 41,8%, klasy V - 36,9%, klasy VI i VIz - 10%.

Najkorzystniejsze warunki glebowe występują w Bronowie, Łązkach, Sakowie, Klikach, Grabiszewie, Wólce.

Użytki rolne zajmują ponad 80%, głównie uprawia się żyto 37,2%, ziemniaki 20,9%, pszenicę 20,9%, mieszanki zbożowe 11,2%. Uprawa buraków i tytoniu została zaniechana. Użytki zielone zajmują 24%. Lesistość gminy wynosi 10% - większość lasów państwowych. Nieużytki to tereny podmokłe.

Obiekty objęte ochroną.

Na terenie gminy znajduje się 17 pomników przyrody oraz 3 parki podworskie.

Pomniki przyrody to drzewa, głównie jesiony, modrzewie, topole, dęby, klony, wiąz, w parku w Gostkowie i Bronowie.

Parki podworskie występują w: Biernacicach o pow. 5,10 ha, Bronowie 7,60 ha, Gostkowie 3,90 ha.

Cechy charakterystyczne gminy to: brak bogactw naturalnych, mała lesistość, średnia wartość gleb, średnia roczna suma opadów 500 mm stwarza warunki stepowienia, silne zanieczyszczenia rzeki Ner, problemem jest zagrożenia powodziowe i degradacja ekologiczna doliny Neru itp. W perspektywie dalszym elementem degradacyjnym będzie autostrada A2 przecinająca gminę na znacznej przestrzeni.

Dobra kultury.

Z bogatej przeszłości gminy, z kilkudziesięciu obiektów folwarcznych, karczm i młynów pozostało niewiele. Obiekty sakralne: kościoły w Dzierżawie, Turze, Wartkowicach. Zespoły rezydencjalne w Biernacicach, Bronowie, Gostkowie, Pełczyskach, Turze, Wilkowicach. Zespoły przemysłowe, mleczarnie, młyny w Wartkowicach i Wilkowicach.

Na terenie gminy są 2 stare cmentarze – w Wartkowicach i Turze oraz obiekty martyrologii.

Demografia.

Gmina Wartkowice należy do największych ludnościowo gmin powiatu poddębickiego. Liczba mieszkańców w 1998 r. wynosiła 6 469 osób, w 1999 r. 6 878 osób. Gęstość zaludnienia 50,9 osób/km².

W przemyśle zatrudnionych jest 52,9% osób a w ochronie zdrowia 10,9%.

Ludność w gminie rozmieszczona jest w 60 miejscowościach, w tym w 41 wsiach sołeckich. Największe wsie to: Wartkowice, Stary Gostków, Pełczyska, Biernacice, Truskawiec, Biała Góra.

Zasoby mieszkaniowe.

W gminie jest 1 887 mieszkań i 6 616 izb o powierzchni użytkowej 133 908 m². W budownictwie dominuje zabudowa zagrodowa.

Wodociągi – wyposażenie gminy należy do najwyższych wiejskich gmin powiatu.

Oświata i wychowanie.

W gminie znajduje się 1 przedszkole w Wartkowicach oraz 8 szkół podstawowych w: Wartkowicach, Kłodnie, Białej Górze, sakołwie, Pełczyskach, Turze, Parądzicach. Gimnazja znajdują się w Wartkowicach i Parądzicach.

W Gostkowie jest Gminny Ośrodek Kultury i Dom Kultury, biblioteki są w Wartkowicach i Drwalewie.

Służba zdrowia i opieka społeczna.

Mieszkańcy gminy obsługiwani są przez ośrodek zdrowia w Wartkowicach, 1 aptekę, 6 lekarzy, 3 pielęgniarki. W Gostkowie znajduje się Dom Pomocy Społecznej dla 110 pensjonariuszy przewlekle chorych, z obsługą 40 osób.

Łączność.

Placówki pocztowe 5/10 tys. mieszkańców, abonenci telefoniczni - 113,3/1000 mieszkańców, radiowi 173,2/1000 mieszkańców, telewizyjni 161/1000 mieszkańców. Na terenie gminy znajdują się 3 placówki pocztowe.

Działalność gospodarcza

Wśród działających dominuje sektor prywatny 95% - zakłady osób fizycznych w prowadzonej działalności dominuje handel. Wśród większych zakładów występują:

- Zakłady Wytwórcze „Polski Tytoń” sp. zo.o w Gostkowie
- Spółdzielnia Mleczarska „Mleczwart”
- Usługowo – Handlowa Spółdzielnia Rolnicza.
- Bank Spółdzielczy
- Hurtownia Spożywcza
- Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” – wszystkie w Wartkowicach.

Oraz 3 ubojnie, 4 młyny i piekarnie.

Rolnictwo.

Gmina zajmuje powierzchnię 14180 ha w tym użytki rolne 11700 ha (82,5%), grunty orne 8484 ha (59,8%), łąki 1690 ha 11,9% pastwiska 1340 ha (9,5% lasy 1476 ha (10,4%) pozostałe 1004 ha (7,1%)

Własność indywidualną gruntów stanowi 85%. Najwięcej jest gospodarstw średnich 7- 10 ha, 5 – 7 ha (57%), gospodarstwa małe 1 - 5 ha (34%), największe powyżej 10 ha (29%) .

Najwięcej upraw zboża i ziemniaków. W hodowli główne miejsce zajmuje bydło i trzoda chlewna. Rolnictwo stanowi główne i jedyne źródło utrzymania dla mieszkańców gminy.

Lasy.

Zajmują 10 % powierzchni gminy, głównie państwowe w kompleksach Gostków, Kłódno, Biernacice i Świtonia. Lasy o nasadzeniach sosnowych, olszowych, brzozowych nie przedstawiają dużej wartości ekologicznej.

Zaopatrzenie w wodę.

Następuje z istniejących wodociągów komunalnych: „Tur”, „Gostków Stary”, „Wierzbowa”, „Wartkowice”, „Sądków”, „Kłódna”. Stopień zwodociągowania 99%.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

Poza Wartkowickimi nie ma układów kanalizacji sanitarnej. Ścieki odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych i wywożone do oczyszczalni ścieków w Wartkowicach. W Wartkowicach jest oczyszczalnia, głównie dla mleczarni $Q = 525\text{m}^3 / \text{d}$ mechaniczno – biologiczna. Długość kanalizacji 3,7 km.

Ciepło.

Zaopatrzenie w ciepło rozwiązywane jest przez lokalne kotłownie i ogrzewanie piecowe.

Zaopatrzenie w gaz.

Na terenie gminy brak jest sieci gazowej, korzysta się z gazu płynnego w butlach.

Gospodarka odpadami.

Na terenie gminy istnieje składowisko odpadów w Gostkowie Starym o pow. 1 ha i pojemności 5040 m^3 . Strefa ochronna 500m.

Elektroenergetyka.

Podstawowym źródłem zaopatrzenia jest stacja zasilająca 110 / 15KV „Poddebice” a w sytuacjach awaryjnych ze stacji w Ozorkowie, Świnicach Wareckich, Łęczycy. Z lokalnych stacji transformatorowo – rozdzielczych 15/0, 4/0, 23 KV energia doprowadzana jest do linii niskiego napięcia do indywidualnych odbiorców. Roczne zapotrzebowanie energii

elektrycznej gminy 3,75 MWh, a mocy 1,5 MW. Przez teren gminy przebiega linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia 220 KV systemu przesyłowego.

Telekomunikacja.

Usługi realizowane są przez centralę w Sieradzu i linię Sieradz – Poddębice – Wartkowice – Łęczyca.

Komunikacja.

Układ komunikacyjny składa się z sieci drogowej, linii kolejowej, pasażerskiej komunikacji autobusowej PKS

Na terenie gminy są drogi wojewódzkie: Nr 469 – Ozorków – Gostków – Uniejów – Koło.

Nr 703 – Poddębice – Gostków – Łęczyca – Piątek – Łowicz. Oraz 10 dróg powiatowych o łącznej powierzchni 34 km i numerach 37101 – 37104, 37107 – 37113 i 37154, a także 24 drogi gminne o łącznej długości 67,4 km. Przez zachodnią część gminy przebiega linia kolejowa magistrala węglowa Śląsk – Porty ze stacją Kłodna.

Kierunki polityki przestrzennej.

Gmina ma płaską rzeźbę, brak surowców naturalnych, dużą powierzchnię gruntów. Przeciętne warunki glebowe, małe zalesienie, które preferują rolniczy charakter gminy. Dolina rzeki Ner jest obszarem przyrodniczo zdegradowanym. Gmina ma wysokie zwodociągowanie, własne składowisko, tylko 1 oczyszczalnię ścieków. Przez gminę przebiega linia WN 220kV Janów Adamów oraz gazociąg przesyłowy DN 250 Turek – Łódzka Aglomeracja Miejska, drogi wojewódzkie Nr 469 i 703 oraz magistrala Śląsk – Porty. Dla gminy projektowana jest budowa autostrady A2 , droga wojewódzka Nr 469 Leźnica Wielka – Janów Parcele oraz magistrala kolejowa TGW Moskwa – Berlin. W programie zadań urzędowych jest również rekultywacja doliny i rzeki Ner.

4. Aktualny stan gospodarki odpadami powiatu poddębickiego

4.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów innych niż niebezpieczne

4.1.1. Odpady komunalne

Dane dotyczące obecnego stanu gospodarki odpadami zebrano podczas konsultacji w poszczególnych gminach, a także na podstawie ankiet rozesłanych wcześniej do poszczególnych urzędów gminy. Analizując poszczególne dane otrzymano zestawienia tabelaryczne i wykresy określające charakterystykę podstawowych parametrów z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na tle poszczególnych gmin. Uwzględnione zostały również odpady podobne do komunalnych pochodzące z:

- ◆ instytucji handlowych;
- ◆ placu targowych;
- ◆ hoteli i obiektów noclegowych;
- ◆ przedszkoli;
- ◆ instytucji publicznych (szkoły, urzędy, ośrodki zdrowia itp.)
- ◆ szpitale.

W przypadku braku danych ilościowych przyjęto wielkości na podstawie „Poradnika przygotowania gminnych planów gospodarki odpadami”, tabele od 4.1 do 4.10.

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych, komunalnopodobnych i budowlanych powstających w poszczególnych gminach powiatu poddębickiego.

Gmina	Ilość. ludności	Ilość odpadów komunalnych [Mg]	Odpady budowlane [Mg]	Odpady komunalnopodobne [Mg]
Dalików	3871	309,7	77,4	39,7
Pęczniew	3973	317,8	79,5	70,9
Poddębice miast.	7989	1198,4	159,8	970,4

Poddębice gmina	8511	680,9	170,2	59,1
Uniejów miast.	3014	452,1	60,3	119,3
Uniejów gmina	4694	375,5	93,9	42,3
Wartkowice	6279	502,3	125,6	94,6
Zadzim	5709	456,7	114,2	74,9
Razem	44040	4293,4	880,8	1471,1

Morfologie odpadów przyjęto na podstawie „Poradnika przygotowania gminnych planów gospodarki odpadami” tabela 4.8. Przyjęto skład morfologiczny odpadów na terenie powiatu poddębickiego wg. składu morfologicznego odpadów dla miejscowości Bliżyn k. Skarżyska Kamiennej.

Tabela 3. Skład morfologiczny odpadów powstających na terenie powiatu poddębickiego.

Gmina	Odpady organicz. [Mg]	Odpady papier [Mg]	Odpady tw. sztuczne [Mg]	Odpady szklane [Mg]	Fracja drobna [Mg]	Żelazo i metale [Mg]	Odpady palne [Mg]	Odpady niepalne [Mg]
Dalików	24,5	62,9	34,9	97,8	31,4	38,4	28,0	31,4
Pęczniew	27,2	70,0	38,9	108,8	35,0	42,8	31,1	35,0
Poddębice miasto	151,8	390,4	216,9	607,3	195,2	238,6	173,5	195,2
Poddębice gmina	51,8	133,2	74,0	207,2	66,6	81,4	59,2	66,6
Uniejów miasto	40,0	102,9	57,1	160,0	51,4	62,9	45,7	51,4
Uniejów gmina	29,2	75,2	41,8	117,0	37,6	46,0	33,4	37,6
Wartkowice	41,8	107,5	59,7	167,1	53,7	65,7	47,8	53,7
Zadzim	37,2	95,7	53,2	148,8	47,8	58,5	42,5	47,8
Razem	403,5	1037,6	576,5	1614,1	518,8	634,1	461,2	518,8

W 2001 roku na terenie powiatu poddębickiego powstało w sumie 5764,5 Mg odpadów komunalnych i podobnych do komunalnych.

Zorganizowany system wywozu odpadów komunalnych funkcjonuje w mieście Poddębice i w rejonie przyległym do miasta. W pozostałych gminach odpady usuwane są we własnym zakresie. Z tego względu ilość odpadów trafiających na składowiska w miejscach gdzie nie ma zorganizowanego systemu odbioru odpadów należy przyjąć na ok. 60%.

4.1.2. Odpady przemysłowe

Wśród odpadów przemysłowych dużą część stanowią odpady niebezpieczne.

Z definicji odpadów niebezpiecznych wynika, że stanowią one szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska i dlatego gospodarka nimi wymaga szczególnej kontroli i postępowania z nimi.

Tabela 4. Wykaz odpadów przemysłowych powstających na terenie powiatu poddębickiego wytworzonych w ciągu roku .

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość wytworzonych odpadów (Mg)
02		Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	
1	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	86,5
2	02 01 06	Odchody zwierzęce	21611
3	02 03 82	Odpady tytoniowe	66
4	02 03 99	Inne nie wymienione odpady	83,2
5	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	31000
04		Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	
6	04 02 21	Odpady z nie przetworzonych włókien tekstylnych	100
7	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	100
8	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki włókien tekstylnych	10
9	04 02 99	Inne nie wymienione odpady	497,2
09		Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	
10	09 01 01*	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów	0,18
11	09 01 04*	Roztwory utrwalaczy	0,15
10		Odpady z procesów termicznych	
12	10 01 01	Żużel, popioły paleniskowe i pyły z kotłowni (z wyłączeniem 10 01 04)	12302
12		Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	
13	12 01 01	Odpady z tłoczenia i piłowania żelaza i jego stopów	16
14	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza i jego stopów	8,5
15	12 01 20*	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	0,005
16	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	0,08
13		Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	
17	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,015
18	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,013
19	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	0,017
20	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,005
21	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,015
22	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające	0,4

		biodegradacji	
23	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,167
24	13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,004
25	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,005
26	13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	0,015
27	13 03 09*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji	0,01
28	13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,02
30	13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	500
31	13 05 02*	Szlam z odwadnia olejów w separatorach	1160,02
32	13 05 03*	Szlam z kolektorów	1020
33	13 05 06*	Oleje z odwadniania w separatorach	210,005
34	13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania w separatorach	1300,005
35	13 05 08*	Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	2200
36	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	0,01
37	13 07 02*	Benzyna	0,005
38	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	0,003
39	13 08 99*	Inne nie wymienione odpady	450
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
40	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	82,8
41	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,46
42	15 01 03	Opakowania z drewna	1
43	15 01 04	Opakowania z metali	0,6
44	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,16
45	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	1
46	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3
47	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,157
16	Odpady nieujęte w innych grupach		
48	16 01 03	Zużyte opony	2,31
49	16 01 07*	Filtry olejowe	0,004
50	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	0,02
51	16 01 13*	Płynny hamulcowe	0,013
52	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne	0,05
53	16 01 17	Metale żelazne	9,5

54	16 01 21*	Niebezpieczne elementy niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	0,4
55	16 01 99	Inne nie wymienione odpady	0,5
56	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione 16 02 09 do 16 02 12	0,469
57	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione 16 02 09 do 16 02 12	55 szt.
58	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03 i 16 03 80	3,9
59	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1
60	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	2 szt.
61	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	20,066
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)		
63	17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	1850
64	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	1558,5
65	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	1350
66	17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć	52 szt.
67	17 09 03*	Odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	0,084
18	Odpady medyczne i weterynaryjne		
68	18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do ich przechowywania	0,2
69	18 01 03*	Inne odpady, które zawierają drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sadzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt, z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	11,113
70	18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	0,135
71	18 01 06*	Chemikalia w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	0,5445
72	18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,0375
73	18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,0026
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych		
74	19 08 01	Skratki	19,9
75	19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09	0,015
76	19 08 11*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych	250,1
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie		

77	20 01 01	Papier i tektura	22
78	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	4 szt.
62	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0196
79	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione 20 01 25	0,035
80	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	24
81	20 01 39	Tworzywa sztuczne	113,4
82	20 03 01	Nie segregowane zmieszane odpady komunalne	3944,6

Rodzaje odpadów niebezpiecznych zostały wymienione w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.Nr 112,poz.1206). Odpady niebezpieczne powstają zarówno w sektorze gospodarczym jak i w gospodarstwach domowych.

Wiele odpadów niebezpiecznych powstaje w rozproszeniu, szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach, które nie są objęte statystyką państwową i monitoringiem odpadów prowadzonych przez WIOŚ, szczególnie dotyczy to gmin o charakterze rolniczym z małym udziałem przemysłu. Właśnie typowym przykładem są tutaj gminy powiatu poddębickiego.

Sposób postępowania producentów odpadów niebezpiecznych szczegółowo reguluje Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r z późn. zmianami (Dz.U. nr 7, poz. 78 z 2003 r). Głównie obowiązki związane z postępowaniem z tego rodzaju odpadami w świetle cytowanej ustawy spoczywają na wytwórcy odpadów, a wynika to z art. 17 ust. 1-4 o brzmieniu:

1. Wytwórca odpadów, z zastrzeżeniem ust. 2, jest obowiązany do:

- 1) uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie,
- 2) przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie albo powyżej 5 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne.

2. Wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji, jeżeli wytwarza powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5 tysięcy Mg odpadów innych niż niebezpieczne rocznie.

3. W pozwoleniu, o którym mowa w ust. 2, uwzględnia się wszystkie odpady wytwarzane przez danego wytwórcę w danym miejscu.

4. Wymóg uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, pozwolenia na wytwarzanie odpadów, a także przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami nie dotyczy wytwórcy odpadów prowadzącego instalację, na której prowadzenie wymagane jest pozwolenie zintegrowane, o którym mowa w przepisach o ochronie środowiska.";

Najwięksi producenci odpadów na podstawie wydanych decyzji zostały zamieszczone w Załączniku 1.

Głównymi wytwórcami odpadów niebezpiecznych są: oczyszczalnie ścieków i podmioty gospodarki wodnej, produkcja, przygotowanie i obrót związków nieorganicznych, przemysł syntezy organicznej, farmaceutyki, procesy powodujące powstawanie olejów odpadowych, działalność służb medycznych i weterynaryjnych, przeróbka ropy naftowej, zużywanie urządzeń typu: akumulatory, baterie oraz czyszczenie zbiorników po produktach ropopochodnych, wykorzystywanie chemikaliów fotograficznych w drukarniach, z laboratoriów fotograficznych i pracowni RTG, ze stosowania farb, lakierów, farb drukarskich oraz obecnie rozpowszechnionej ostatnio działalności jak punkty demontażu pojazdów samochodowych.

Odpady niebezpieczne wytwarzane są oprócz procesów przemysłowych także w gospodarstwach domowych, obiektach użyteczności publicznej i obsługi ludności. Głównie są to: zużyte baterie, akumulatory, opakowania po farbach i lakierach, zawierające rozpuszczalniki, środki do konserwacji i ochrony drewna, zbiorniki po aerozolach, odpady zawierające oleje, smary, środki do konserwacji metali, odczynniki chemiczne, fotograficzne, przeterminowane leki, skażone opatrunki, strzykawki i inne.

Na terenie powiatu poddębickiego wytwórcami odpadów:

medycznych i weterynaryjnych niebezpiecznych są:

18 Odpady medyczne i weterynaryjne

Lp	Wytwórca	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
1	KAR-MAT (ubojnia), Praga 99, 99-200 Poddębice	120,0
2	SP ZOZ W Poddębicach, ul. Mickiewicza 16, 99-200 Poddębice	10,201
3	Dom Pomocy Społecznej w Gostkowie, Gostków, gm. Wartkowie	0,601
4	Prywatna Praktyka Stomatologiczna, ul. Narutowicza 6a, 99-200 Poddębice	0,14
5	SP ZOZ W Dalikowie, ul. Wschodnia 2, 99-205	0,11

Lp	Wytwórca	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
	Dalików	
6	Prywatny Gabinet Stomatologiczny; ul. Piękna 2, 99-200 Poddębice	0,1
7	NZOZ Prywatna Przychodnia Lekarska, Leźnica Wielka, 99-200 Poddębice	0,098
8	Apteka BELLADONA ul. Mickiewicza 12, 99-200 Poddębice	0,06
9	Apteka HERBA, ul. Wschodnia 2, 99-205 Dalików	0,05
10	Gabinet Dentystyczny p. M. Dziewińskiej-Pawlak, ul. Brzozowa 8; 99-200 Poddębice	0,0151
11	Ośrodek Zdrowia s.c.; ul. Mickiewicza 16, 99-200 Poddębice	0,011
12	Prywatny Gabinet Stomatologiczny, ul. Mickiewicza 16, 99-200 Poddębice	0,011
13	Prywatny Gabinet Stomatologiczny, ul. Spółdzielcza 22, 99-220 Wartkowice	0,011
14	Prywatny Gabinet Stomatologiczny, ul. Północna 7, 99-200 Poddębice	0,006
15	Prywatny Gabinet Dentystyczny GOZ Zadzim, 99-232 Zadzim	0,006
16	Apteka RÓŻA, Niemysłów 34A, 99-200 Poddębice	0,001
17	Indywidualna Praktyka Lekarska, 99-207 Niemysłów 33	0,001
18	Apteka AKACJA, ul. Orzechowa 6 Uniejów	0,0005
19	Apteka Arnica Montana, ul. Orzechowa 7, 99-210 Uniejów	0,0005

Placówki medyczne, apteki oraz placówki weterynaryjne na mocy oddzielnych stosownych umów przekazują odpady do wyspecjalizowanych firm zajmujących się unieszkodliwiających je poza granicami powiatu z uwagi na fakt, iż w jego obrębie brak jest miejsc do ich unieszkodliwiania.

na bazie związków ropopochodnych głównymi wytwórcami są:

13 Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)

Lp	Wytwórca	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
1	AWAS SERWIS Sp. z o.o. ul. Egejska 1/34;	5000

Lp	Wytwórca	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
	Warszawa	
2	AWAS SERWIS Sp. z o.o.; ul. Marszałkowska 84/92; Warszawa	2660
3	SERWIS Poznań Sp z o.o.; ul. Wrzesińska 4; Poznań	180,0
4	Kompania Tytoniowa Merkury Sp. z o.o. ul. Targowa 7, 99-200 Poddębice	0,917
5	Zakład ROLBUD, Borysew 22b, 99-200 Poddębice	0,41
6	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowy MANHATAN p. Elżbiety Kądzeli; Zygy 46 a;	0,133
7	SP ZOZ W Poddębicach, ul. Mickiewicza 16, 99-200 Poddębice	0,104
8	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowy WOJTEX; ul. Warszawska 49A, Łódź	0,08
9	Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”; ul. Kaliska 5/7, 99-200 Poddębice	0,065
10	Obsługa i Naprawa Pojazdów Mechanicznych, Zieleń 20, Gm. Uniejów	0,025

materiałów zawierających azbest : firmy remontowo-budowlane zajmujące się rozbiórkami i remontami budynków oraz instalacji:

Lp	Wytwórca	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
1	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe FERT ul. Racjonalizatorów 2/3, 91-837 Łódź	1150
2	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe SKORTECH, ul. Hubala 4/38, 94-034 Łódź	1100
3	Zakład Remontowo-Budowlany p. S. Karolczaka; ul. Przełajowa 10/56, 94-004 Łódź	1100
4	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych TERMOEXPORT ul. Żurawia 24/7; 00-515 Warszawa	900,0
5	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu CARO; ul. Bohaterów Monte Casino 4/12; 22-400 Zamość	300,0
6	Przedsiębiorstwo Budownictwa Komunalnego „ZACHÓD”, ul. Kasprzaka 6, 91-083 Łódź	200
7	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne INBUB Sp. z o. o., ul. Starowarcka 28, 98-210	8,5

Lp	Wytwórca	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
	Sieradz	

Wytwórcy odpadów z terenu powiatu poddębickiego wg. grup klasyfikacji odpadów znajdują się w załączniku nr 2.

Demontażem wraków samochodowych na terenie powiatu poddębickiego zajmują się następujące podmioty:

1. Tom-Pes, Poddębice, Łódzka 95;
2. Złomex, Bałdrzychów 95.

Do zadań gmin należy zbiórka (gromadzenie) i przekazywanie do wyspecjalizowanych firm unieszkodliwiających odpady niebezpieczne typu komunalnego. Odbiorem od mieszkańców odpadów tego typu będzie się zajmował wyspecjalizowany podmiot który będzie obsługiwał cały powiat. Przewidziano odbiór tych odpadów przewoźnym punktem odbioru odpadów niebezpiecznych, ze względu na warunki które należy spełnić przy gromadzeniu tych odpadów (rozpoznanie każdego odpadu, i odpowiednie jego czasowe magazynowanie – pojemniki).

Należy przewidzieć na terenie placówek handlowych pojemniki do gromadzenia baterii oraz świetlówek.

Zebrane odpady niebezpieczne będą unieszkodliwiane poza granicami powiatu. Odpady niebezpieczne w tym popioły lotne, odpady zawierające azbest mogą być składowane na specjalnych składowiskach np. w Zgierzu „ECO – BORUTA”. Dla odpadów agrochemicznych istnieją magazyny przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach.

Założenia do realizacji

Wdrożenie systemu monitorowania uregulowań prawnych podmiotów gospodarczych działających na obszarze poszczególnych gmin i powiatu.

- stworzenie bazy danych o podmiotach gospodarczych wraz z ewidencją obejmującą decyzje dot. postępowania z odpadami (zgodnie z ustawą o odpadach) na szczeblu gminy oraz prowadzenie własnej sprawozdawczości o ilości wytwarzanych odpadów na podstawie informacji składanych do urzędu marszałkowskiego,

- akcja informacyjna dla podmiotów gospodarczych o potrzebie przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach lub też zatwierdzenia programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi,

Kierunki postępowania z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w wyniku działalności gospodarczej.

Głównym kierunkiem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych jest ich przekazanie wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym zezwolenie na unieszkodliwianie poszczególnych grup odpadów.

4.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Obecnie prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów na terenie powiatu poddębickiego w bardzo małym zakresie, jest ona ograniczona do miasta Poddębice i Pęczniew.

Wyniki zostały przedstawione w tabeli 5.

Tabela 5. Wykaz odpadów odzyskanych na terenie powiatu poddębickiego.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów (Mg)
1.	20 01 01	Papier i tektura	17,000
2.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	24,000
3.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	106,7

4.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Ze względu na obecny stan gospodarki odpadami na terenie powiatu poddębickiego jedynym procesem unieszkodliwiania odpadów jest składowanie.

Odpady komunalne, budowlane oraz komunalnopodobne z terenu powiatu poddębickiego w ilości 6645.3 Mg są składowane na lokalnych składowiskach.

Odpady niebezpieczne powstające na terenie powiatu poddębickiego przekazywane są podmiotom zajmującym się unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych spoza powiatu, np. ECO – Boruta w Zgierzu.

4.4. Istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne

Obecny na terenie powiatu poddębickiego zorganizowany system zbierania odpadów istnieje tylko w Poddębicach. Obejmuje on również częściowo teren przyległy do miasta – gminy Poddębice. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. zajmujące się zbieraniem odpadów posiada następujący specjalistyczny sprzęt do wywozu odpadów:

- śmieciarka bębnowa typu JPH o pojemności 16 m³;
- śmieciarka bębnowa na podwoziu Stara 29 o pojemności 7 m³;
- samochód bramowy na podwoziu Star 29 do przewozu kontenerów;
- ciągnik do przewozu pojemników o pojemności 2 m³.

Gmina Zadzim posiada samochód do przewozu kontenerów o pojemności 7 m³ którym przewozi odpady z obiektów gminnych na własne składowisko.

W pozostałych gminach przewóz odpadów na składowisko odbywa się przy użyciu własnego transportu posiadaczy odpadów.

4.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne

Tabela 6. Potencjał składowania odpadów powiatu poddębickiego.

Gmina	Ilość dostarczanych odpadów [m ³ /a]	Objętość czynna składowiska [m ³]	Objętość złożonych odpadów [m ³]	Ilość odpadów które można zdeponować [m ³]	Ilość lat do wypełnienia składowiska [lata]
Dalików	-----	-----	-----	-----	-----
Pęczniew	~611	28 180	~4 444	23 736	38,8
Poddębice	12 000	610 000	~570 000	40 000	3,3
Uniejów	~ 2000	~50 000*	~45 000	5000	2 - 3
Wartkowice	~889	~5 040*	~3 500	15 400*	12
Zadzim	~755	66 266	~6 800	59 466	78,7
Razem				143 602	

* - szacunkowa objętość czaszy składowiska uzyskana przy formowaniu w trakcie rekultywacji.

Pięć z sześciu gmin powiatu poddębickiego posiada własne składowisko odpadów komunalnych. Wszystkie te składowiska wymagają przeprowadzenia dodatkowych inwestycji aby mogły spełniać wymagania wynikające z obecnie obowiązujących przepisów.

Przed wszystkim niezbędne jest prowadzenie bieżącego monitoringu oraz wyposażenie tych składowisk w niezbędne urządzenia i obiekty.

W przypadku niektórych składowisk inwestycje w dodatkowe wyposażenie jest już nieopłacalne. W takich przypadkach zalecane jest – szybkie wypełnienie i przeprowadzenie rekultywacji składowiska.

Zamknięcie i rekultywacja składowiska nie zwalnia zarządzającego składowiskiem od obowiązku prowadzenia bieżącego monitoringu którego czas i zakres został określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów. (Dz.U.Nr 220. poz.1858 z dnia 19 grudnia 2002 r.)

4.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne

W poniższym punkcie zostały przedstawione jedynie informacyjne dane dotyczące w zakresie stosowania przepisów wynikających z Ustaw : Prawo Ochrony Środowiska i o odpadach.

1. Ilość podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w Powiecie Poddębickim:

Gmina i Miasto Poddębice	1092
Gmina i Miasto Uniejów	198
Gmina Wartkowice	226
Gmina Zadzim	198
Gmina Pęczniew	151
Gmina Dalików	183
Razem	2048

2. Ilość decyzji wydanych w zakresie gospodarowania odpadami:

Gmina i Miasto Poddębice	42
Gmina i Miasto Uniejów	19
Gmina Wartkowice	9
Gmina Zadzim	5

Gmina Pęczniew	3
Gmina Dalików	4
Teren całego Powiatu Poddębickiego	3
Razem	85

3. Ilość i wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

1. Wojciech Chrzanowski - Gm. Poddębice - zbiórka odpadów
2. Stanisław Wiaderek - Gm. Poddębice - zbiórka odpadów
3. Bożena Maniak - Gm. Poddębice - zbiórka odpadów
4. Handlowo Usługowa Spółdzielnia Pracy w Baldrzychowie - Gm. Poddębice - zbiórka odpadów
5. GRENE Sp. z o.o. - Gm. Uniejów - zbiórka odpadów
6. Jadwiga Hulewicz - Gm. Poddębice - zbiórka odpadów
7. Zbigniew Stańczyk - Gm. Poddębice - zbiórka odpadów
8. Łódzkie Przedsiębiorstwo Ceramiki - Gm. Uniejów - odzysk odpadów
9. Henryk Nowak - Gm. Poddębice - odzysk odpadów

W świetle powyższych zestawień można postawić tezę, że jedynie ok. 10 % zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w powiecie poddębickim ma wiedzę w temacie obowiązywania Ustawy o odpadach i związanych z nią obowiązków wynikających z generowania odpadów.