

---

<b>3. Analiza i prognoza popytu</b>	<b>3.2</b>
<b>3.1. Uwarunkowania społeczno – gospodarcze realizacji przedsięwzięcia</b>	<b>3.2</b>
3.1.1. Struktura i skala działalności gospodarczej w regionie	3.2
3.1.2. Prognozy i strategie rozwojowe dla regionu	3.13
3.1.3. Plan inwestycji gminnych	3.25
<b>3.2. Bieżący i przyszły popyt zgłaszany przez gospodarstwa domowe</b>	<b>3.26</b>
3.2.1. Bieżący popyt oraz identyfikacja aktualnej liczby odbiorców indywidualnych	3.26
3.2.2. Prognozy jakościowe i ilościowe zapotrzebowania na usługi	3.31
3.2.2.1. Prognozy demograficzne z uwzględnieniem ruchów migracyjnych	3.31
3.2.2.2. Analiza zdolności mieszkańców do ponoszenia opłat	3.35
3.2.2.3. Przyszły popyt zgłaszany przez odbiorców indywidualnych	3.37
<b>3.3. Bieżący i przyszły popyt zgłaszany przez przemysł</b>	<b>3.39</b>
3.3.1. Bieżący i przyszły popyt	3.39
<b>3.4. Bieżący i przyszły popyt zgłaszany przez podmioty użyteczności publicznej i sektor usługowy</b>	<b>3.41</b>
3.4.1. Bieżący popyt	3.41
3.4.2. Przyszły popyt	3.41
<b>3.5. Bieżący i przyszły popyt łącznie</b>	<b>3.42</b>

### 3. Analiza i prognoza popytu

Analiza popytu wiąże się z oceną zdolności mieszkańców i innych podmiotów wytwarzających odpady do ponoszenia określonych opłat za usługę odbioru i unieszkodliwiania odpadów. Opłata proponowana przez usługobiorców jest pochodną kosztu unieszkodliwiania odpadu w instalacji, transportu oraz kosztów wewnętrznych podmiotu świadczącego usługi.

W ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) odpady komunalne definiowane są jako: „*odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych*”. Należy także wspomnieć, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206) odpady opakowaniowe będące odpadami komunalnymi, jeśli są zbierane selektywnie lub występują jako zmieszane odpady opakowaniowe, klasyfikuje się w grupie 15 01, a nie w 20 01.

Bieżąca i prognozowana ilość odpadów komunalnych zawiera strumień odpadów komunalnych pochodzący z gospodarstw domowych, instytucji użyteczności publicznej, handlu i usług (infrastruktury) oraz usług komunalnych.

Analiza aktualnej i prognozowanej ilości wytwarzanych odpadów została opracowana w oparciu o następujące dokumenty, źródła itp.:

- Dane GUS odnoszące się do ilości zebranych odpadów za lata 2005-2009,
- Sprawozdania o ilości poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania od jednostek posiadających zezwolenie na odbiór odpadów z terenu objętego Projektem,
- Badania składu morfologicznego odpadów komunalnych prowadzonych w ramach Projektu.
- Prognozy zmian wskaźników wytwarzania odpadów zawarte w KPGO 2010-2014,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019,
- Obowiązujące uregulowania prawne w gospodarce odpadami.

W oparciu o prognozy demograficzne dla jednostek administracyjnych objętych Projektem opracowano prognozy ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010-2025. W prognozie uwzględniono następujące założenia:

- 100 % mieszkańców objętych zostanie zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych,
- Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtować się będzie na poziomie 1% w ciągu roku,
- Nastąpi wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów; selektywne zbieranie obejmuje odpady opakowaniowe z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła, metali, a także odpady nieopakowaniowe z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła i metali, selektywnie zbierane będą odpady wielkogabarytowe, niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych.

#### 3.1. Uwarunkowania społeczno – gospodarcze realizacji przedsięwzięcia

##### 3.1.1. Struktura i skala działalności gospodarczej w regionie

W poniższej tabeli zestawiono informacje na temat struktury i skali działalności gospodarczej w poszczególnych gminach objętych przedsięwzięciem.

Tabela 3.1. Struktura i skala działalności gospodarczej

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
Gmina Babiak	Gmina wiejska o charakterze rekreacyjno – turystycznym opartym o naturalne walory przyrodnicze, z dobrą infrastrukturą sprzyjającą rozwojowi handlu, usług i przetwórstwa rolno-spożywczego. Gmina zajmuje powierzchnię 13.377ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: użytki rolne 70%, lasy 19%, pozostałe tereny 11%. Na terenie Gminy Babiak w 2009 roku zarejestrowanych było ogółem 354 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym - 15, w sektorze prywatnym - 339.
Gmina Brudzew	Gmina o charakterze rolniczym, zajmująca powierzchnię 11.263ha. Struktura użytkowania gruntów wygląda następująco: użytki rolne 90%, lasy 5%, pozostałe grunty 5%. Średnia powierzchnia gospodarstwa rolnego wynosi 7,5ha. Dominują gospodarstwa drobne, grupa gospodarstw o powierzchni od 1-5ha stanowi 55% liczby gospodarstw, a gospodarstwa powyżej 15ha stanowią 7,3%. W produkcji roślinnej dominują uprawy zbożowe (84%) z największym udziałem żyta, potem ziemniaki (11%), resztę stanowią rośliny przemysłowe i pastewne. Na terenie Gminy Brudzew w 2009 roku zarejestrowanych było ogółem 235 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 16, w sektorze prywatnym – 219. Największym zakładem przemysłowym jest Kopalnia Węgla Brunatnego „Adamów”, później wymienić należy „Kruszgeo” Wielkopolskie Kopalnie sp. z o.o. Największym przedsiębiorstwem z sektora rolno-spożywczego jest DUBLET PLUS (ubojnia i produkcja drobiu).
Miasto i Gmina Dąbie	To gmina z przewagą funkcji rolniczej i obsługi rolnictwa, Miasto Dąbie stanowi centrum handlowo – usługowe. Powierzchnia Miasta i Gminy wynosi 13.035ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: użytki rolne 77%, użytki leśne 13%. W strukturze gospodarstw rolnych największą liczbę stanowią gospodarstwa o powierzchni od 1-5 ha i od 5-10 ha. Średnia wielkość gospodarstwa rolnego wynosi 8,1ha. W strukturze zasiewów dominują zboża i ziemniaki. Na terenie gminy dominuje hodowla bydła i trzody chlewnej. Na terenie Miasta i Gminy Dąbie w 2009 roku zarejestrowanych było 345 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 11, w sektorze prywatnym – 334. Najważniejsze podmioty gospodarcze to: fabryka Osprzętu Samochodowego MOTO+ POLM, Skup owoców i warzyw w Kraszewie, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Dąbiu.
Miasto i Gmina Golina	Gmina Golina jest gminą typowo rolniczą, bowiem aż 85% jej powierzchni zajmują użytki rolne. Powierzchnia miasta i gminy wynosi 9.897ha. Na terenie Miasta i Gminy Golina w 2009 roku zarejestrowanych było 807 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 13, w sektorze prywatnym - 794. Gospodarka gminy ma charakter rolniczy. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: grunty orne 61%, użytki zielone 21%, lasy 8%, pozostałe grunty 10%. Działają tu kilka zakładów przemysłowych, rozwinął się przemysł obuwniczy, spożywczy i metalowy. Działalność prowadzą też przedsiębiorstwa budowlane. Do najważniejszych zakładów przemysłowych wymienić należy: PPHU „BUT-S” (produkcja obuwia), wytwórnia pasz „Karbowo”, tartak „Drewtar” oraz wytwórnię makaronu „Bera”. Gleby na obszarze Gminy są zróżnicowane, toteż obok żyta i ziemniaków uprawia się pszenicę i buraki cukrowe. W hodowli przeważa trzoda chlewna. Na terenie Gminy znajduje się około 1,4 tys. indywidualnych gospodarstw rolnych.

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
Gmina Grodziec	Jest to gmina wiejska o charakterze rolniczym, zajmująca powierzchnię 11.782ha. Z ogólnej powierzchni gminy użytki rolne stanowią 55%, lasy 37%. Dominującym kierunkiem w uprawie rolnej jest uprawa zbóż, wśród których dominuje żyto oraz mieszanki zbożowe. W zakresie produkcji zwierzęcej przeważa trzoda chlewna oraz bydło. Na terenie Gminy Grodziec w roku 2009 zarejestrowanych było 308 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 13, w sektorze prywatnym – 295.
Gmina Grzegorzew	Jest to gmina wiejska o charakterze rolniczym, zajmuje powierzchnię 7.333ha. Struktura użytkowania gruntów jest następująca: użytki rolne stanowią 85%, lasy 5%, pozostałe grunty 10%. Większość (85 %) użytków rolnych jest zmeliorowana. Dominujące uprawy to żyto i ziemniaki (przeważają gleby niskiej jakości) Wszystkie wsie posiadają wodociągi. Na terenie Gminy Grzegorzew w 2009 roku zarejestrowanych było 292 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 11, w sektorze prywatnym – 281. Do największych należą: EURO-TECH (Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe), GLASPO - przetwórstwo szkła, Wyrób Wędlin i Wyrobów Wędliniarskich, Przetwórnia Owocowo-Warzywna "TARDOPOL".
Gmina Kazimierz Biskupi	Jest to gmina wiejska o charakterze rolniczo – przemysłowym, zajmuje powierzchnię 10.765ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: użytki rolne 52%, lasy 30%, wody 6%, użytki kopalniane 2%, tereny komunikacyjne 3%, tereny zabudowane 3%, pozostałe grunty 4%. Największa liczba gospodarstw (ok. 57%) przypada na gospodarstwa o powierzchni od 1-5 ha. Na terenie gminy prowadzone jest Gospodarstwo Rolne "Nieświastów" (po byłym PGR) na obszarze 649 ha (w tym 399 ha własnych gruntów i 250 wydzierżawionych z gminy i miasta Kleczew. Gospodarstwo prowadzi hodowlę bydła. W jego posiadaniu jest również gorzelnia. Na terenie gminy uprawia się głównie zboża, rośliny pastewne i ziemniaki. Dominującym czynnikiem w gospodarce gminy jest odkrywkowa eksploatacja węgla brunatnego. Na terenie Gminy Kazimierz Biskupi w 2009 roku zarejestrowanych było 664 podmioty gospodarcze, w tym w sektorze publicznym – 15, w sektorze prywatnym – 649. Większe zakłady pracy to: Zakład Transportu KWB KONIN, Mostostal –Konin sp. z o.o.
Miasto i Gmina Ślesin	Gmina Ślesin to malowniczy obszar, położony na Pojezierzu Wielkopolskim, na obszarze krajobrazu chronionego, zwanego Goplańsko-Kujawskim. Obszar gminy wynosi 146 km <sup>2</sup> . Podstawą gospodarki jest rolnictwo, turystyka oraz schyłkowo - górnictwo węgla brunatnego, które stwarzało w poprzednich latach dużą stabilizację na rynku pracy gminy. Wraz z ograniczaniem wydobycia węgla na skutek wyczerpania się tych zasobów, rozwijały się inne sektory gospodarki gminy, w tym usługi rynkowe i socjalne (-handel) oraz drobna działalność produkcyjna i budowlana. Szacuje się, że z ogółu pracujących (ok. 4.280 osób) najwięcej osób pracuje w rolnictwie (45,1%), a następnie w budownictwie, przemyśle, handlu i usługach (od 12,5% do 13,5%). Gospodarka gminy jest zatem dosyć zróżnicowana i ma rolniczo- turystyczno- przemysłowy charakter. Łączna powierzchnia użytków rolnych wynosi 8.527 ha, co obejmuje tylko 58,5% powierzchni gminy. Grunty orne zajmują 92,4% użytków rolnych, z czego 61% to grunty klasy II-IV. Udział łąk i pastwisk jest dość mały - 6,6%, co determinuje strukturę produkcji roślinnej (wyższy udział roślin pastewnych) i zwierzęcej (niższy udział bydła). Sady zajmują 1,1% użytków rolnych. Indywidualne

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
	gospodarstwa rolne zajmują 94% użytków rolnych. Przemysł odgrywa znaczącą rolę w działalności pozarolniczej, a obejmuje on górnictwo węgla brunatnego i działalność wytwórczą. Działalnością tą zajmuje się 9% wszystkich podmiotów gospodarczych w gminie i 12,9 % ogółu pracujących.
Miasto i Gmina Kłodawa	Obszar jaki zajmuje Miasto i Gmina Kłodawa wynosi 12.893ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: użytki rolne 88%, lasy 3%, pozostałe grunty 9%. Jest to gmina typowo rolnicza. Najwięcej gospodarstw rolnych ma powierzchnie od 1-5ha. Dominuje uprawa zbóż, hodowla bydła i trzody chlewnej. Na terenie gminy znajduje się złoża soli kamiennej i potasowo-magnezowej, dlatego Kopalnia Soli „Kłodawa” odgrywa kluczową rolę w gospodarce gminy. Na terenie gminy i miasta w roku 2009 zarejestrowanych było 889 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 49, w sektorze prywatnym – 840.
Gmina Koło	Gmina wiejska zajmująca powierzchnie 10.258ha. Jest to gmina typowo rolnicza ze znaczną przewagą gruntów ornych. Około 80% mieszkańców gminy pracuje we własnych gospodarstwach rolnych. Na terenie gminy rozwija się także działalność gospodarcza. W roku 2009 zarejestrowanych było 435 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 13, w sektorze prywatnym – 422. Działalność gospodarcza prowadzona na terenie gminy charakteryzuje się dość dużym rozdrobnieniem. Większość firm działających na terenie Gminy Koło to małe, często jednoosobowe lub zatrudniające kilka osób, firmy. Do najważniejszych podmiotów gospodarczych należą: Przedsiębiorstwo Robót Drogowo-Mostowych w Czołowie, - wytwórnia mas bitumicznych, Zakład Produkcyjno-Handlowy „IZOMER” w Czołowie – produkcja opakowań z tworzyw sztucznych, Wytwórnia Wyrobów i Materiałów Ściernych „PRO-SEGMENT”, K i E. Furs, z Koła, magazyn Ruchenna, Ubojnia Drobiu, M.Frątczak, Ruchenna – produkcja mięsa drobiowego, Zakład rozbioru i pakowania mięsa „MOGRAL” we wsi Powiercie, ROLMAR, Wytwórnia makaronów EDA we wsi Powiercie.
Gmina Ostrowite	Ostrowite jest jedną z 8 gmin powiatu słupeckiego i administracyjnie dzieli się na 21 sołectw. Powierzchnia Gminy wynosi 104,4 km <sup>2</sup> , co plasuje ją na czwartym miejscu w powiecie słupeckim. Gmina Ostrowite leży na Wysoczyźnie Gnieźnieńskiej, w północnej części powiatu słupeckiego. Od wschodu graniczy z gminą Kleczew, od południowego wschodu z gminą Kazimierz Biskupi, od południa z Słupcą, a od strony zachodniej z Powidzem. Jest gminą typowo rolniczą - użytki rolne stanowią 80% jej powierzchni. Nie ma tu autostrad, gwarnych ulic, fabryk, supermarketów ani innych hałaśliwych wytworów współczesnej cywilizacji. Gmina Ostrowite jest gminą typowo rolniczą, gdzie użytki rolne zajmują 74% jej powierzchni (7680 ha). Gmina Ostrowite to gmina wiejska, cechująca się typowo rolniczym charakterem. Mimo tego, spośród 152 podmiotów gospodarczych będących w ewidencji gminy w roku 2003, przedsiębiorstwa związane z rolnictwem stanowią jedynie 9% (14 podmiotów). Większość z podmiotów gospodarujących na terenie Gminy zajmuje się usługami (w tym naprawy i transport) oraz handlem i gastronomią (60%). Najmniejszy odsetek stanowią jednostki oświatowe i opieki zdrowotnej.
Miasto Koło	Miasto Koło zlokalizowane jest w centrum Polski, co miało istotny wpływ na rozwój życia gospodarczego. Miasto ma charakter rolniczo-przemysłowy, jego powierzchnia wynosi 1.385ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: użytki rolne 670ha (48%), lasy 73ha (5%), wody 31ha (2%), tereny

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
	komunikacyjne 166ha (12%), tereny osiedlowe 407ha (30%), pozostałe 41ha (3%). Na terenie miasta swoją siedzibę mają następujące firmy: SANITEC Koło sp. z o.o., Sokołów S.A.- Oddział Zakłady Mięsne w Kole, Saint- Gobain Abrasives sp. z o.o., Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Kole. Na terenie Miasta Koła w 2009 roku zarejestrowanych było ogółem 2.857 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 110, w sektorze prywatnym – 2.747.
Miasto Konin	Miasto Konin zajmuje powierzchnię 8.220ha, z czego 41% stanowią użytki rolne. Grunty orne zajmują 30% terenów miasta, łąki i pastwiska 10%, sady zaledwie 0,5%, lasy stanowią 2,5%. Grunty zurbanizowane i nieużytki zajmują ponad 56% powierzchni miasta. Miasto stanowi ośrodek przemysłu energetycznego (Zespół Elektrowni Pątnów- Adamów – Konin S.A.), metalowo – maszynowego (Fabryka urządzeń Górnictwa Odkrywkowego, Huta Aluminium Konin- Impexmetal S.A.), i przemysłu materiałów budowlanych. W Koninie działa ponad 8000 firm. Małe przedsiębiorstwa stanowią 98,9% podmiotów gospodarki miasta. Na terenie Miasta Konina w roku 2009 zarejestrowanych było ogółem 8.032 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 194, w sektorze prywatnym – 7.838.
Gmina Kramsk	Gmina Kramsk to gmina typowo rolnicza, zajmuje powierzchnię 13.204ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: użytki rolne 76%, las 12%, pozostałe grunty 12%. W uprawie roślinnej przeważają uprawy zbożowe i zielarskie (na terenie gminy znajduje się zakład produkujący zioła dla Poznańskich Zakładów Zielarskich „HERBAPOL” S.A.), w hodowli przeważa hodowla żywca wieprzowego i wołowego. W sektorze gospodarczym dominują branże handlu i napraw oraz budownictwo. Do najważniejszych zakładów zaliczyć można: Gminną Spółdzielnię Samopomoc Chłopska w Wysokiem, Rolniczą Spółdzielnię Produkcyjną w Strumyku. Na terenie gminy Kopalnia Węgla Brunatnego Konin prowadzi działalność górnictw – wydobywanie węgla brunatnego metodą odkrywkową. Na terenie gminy Kramsk w roku 2009 zarejestrowanych było 575 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 22, w sektorze prywatnym – 553.
Gmina Łądek	Jest to gmina wiejska o charakterze rolniczym, zajmująca powierzchnię 9.858ha. Struktura użytkowania gruntów wygląda następująco: 87,7% użytki rolne, 5,2% grunty zabudowane i zurbanizowane, 3% grunty leśne, 2,2% wody, 1,9% nieużytki. Ponad 32% gospodarstw to gospodarstwa małe (do 5ha). Rolnictwo skoncentrowane jest głównie na uprawach zbożowych (najwięcej uprawia się żyta i mieszanek zbożowych), następnie ziemniaki. W hodowli istotne znaczenie ma chów trzody chlewnej i drobiu. W strukturze branżowej podmiotów gospodarczych dominujący udział ma handel i usługi. Sfera produkcyjna to zaledwie 12%. W roku 2009 na terenie gminy zarejestrowanych było 329 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 11, w sektorze prywatnym – 318.
Miasto i Gmina Kleczew	Miasto i Gmina Kleczew zajmuje obszar 11.028ha. Na terenie gminy wyróżniają się dwie dziedziny działalności gospodarczej: rolnictwo i przemysł wydobywczy. Struktura użytkowania gruntów wygląda następująco: użytki rolne 75%, lasy 1,5%, wody 1,5%, tereny osiedlowe i komunikacyjne 11%, pozostałe grunty 11%. Ponad 50% ogólnej liczby gospodarstw stanowią gospodarstwa o powierzchni do 5ha. Największym zakładem przemysłowym jest Kopalnia Węgla Brunatnego

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
	KONIN S.A. zatrudniająca 4000 osób. Na terenie gminy jest 855 gospodarstw rolnych. Na terenie Miasta i Gminy Kleczew w roku 2009 zarejestrowanych było 541 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 39, w sektorze prywatnym – 502.
Miasto i Gmina Sompolno	Jest to gmina przemysłowo – rolnicza, zajmuje obszar 13.742ha. Struktura użytkowania gruntów wygląda następująco: 71% zajmują użytki rolne, 12% lasy i grunty leśne, 17% pozostałe grunty. W roku 2009 na terenie miasta i gminy Sompolno zarejestrowano 618 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 31, w sektorze prywatnym – 587.
Gmina Przykona	Powierzchnia gminy wynosi, 111 km <sup>2</sup> . Na jej terenie znajdują się 33 miejscowości. Gmina ma charakter rolniczy. Użytki rolne zajmują 6,5 tys. ha , z tego 83% stanowią grunty orne, 19,1% użytki zielone a 0,6% sady. Istnieje na terenie 790 gospodarstw indywidualnych o różnej wielkości. W północno-wschodniej części występują złoża węgla brunatnego eksploatowane metodą odkrywkową, przez Kopalnie Węgla Brunatnego "ADAMÓW" z siedzibą w Turku. Południowo - wschodnią część stanowi kompleks lasów zaliczanych do obszaru krajobrazu chronionego. Okolice Ewinowa i Smulska, częściowo porośnięte są lasem sosnowym, dużo jest brzoź, świerków, olch i dębów. W roku 2009 na terenie Gminy zarejestrowano 170 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 12, w sektorze prywatnym – 158.
Gmina Olszówka	Gmina wiejska zajmująca powierzchnię 8.170ha. Podstawową gałęzią gospodarki jest rolnictwo. Struktura użytkowania gruntów jest następująca: 92% grunty rolne, 2% lasy, 6% pozostałe grunty. Prawie 65% powierzchni zasiewów przypada na zboża podstawowe (najwięcej uprawia się żyta), ziemniaki zajmują 8,6% zasiewów. Poza sektorem rolniczym na terenie gminy działalność prowadzą firmy związane z obsługą rolnictwa. Głównymi pracodawcami są: ACT w Olszówce, Rolpex w Krzewacie, MAIS w Olszówce. W roku 2009 na terenie gminy zarejestrowanych było 199.
Gmina Powidz	Gmina Powidz jedną z najmniejszych gmin w byłym województwie konińskim zajmuje powierzchnię 80 km <sup>2</sup> . Jest atrakcyjnie położona między największymi jeziorami, tj. Jeziorem Powidzkim i Jeziorem Niedźmiegiel. Jest to najbardziej zalesiona gmina - lasy zgrupowane w dużych kompleksach stanowią 43 % jej powierzchni. Powierzchnia Gminy Powidz wynosi [8015 ha] w tym: użytki rolne - 30,13%, grunty pod lasami - 48,88%, grunty pod wodami (wody stojące, płynące i rowy) - 10,06%, użytki kopalniane (żwirownie) - 0,07%, tereny komunikacyjne (drogi, koleje itp.) - 3,36%, tereny osiedlowe (zabudowane, niezabudowane i zielone) - 1,55%, tereny różne - 4,33%, nieużytki - 1,62%.
Gmina Orchowo	Jest to gmina o charakterze rolniczym, zajmująca obszar 9.803ha. Struktura użytkowania gruntów jest następująca: użytki rolne 72%, lasy 19%, grunty zabudowane i komunikacyjne 5%, pozostałe grunty 4%. Rolnictwo stanowiące podstawową formę działalności produkcyjnej oparte jest na gospodarstwach indywidualnych, istnieją jedynie dwie spółki rolne dzierżawiące grunty od Agencji Nieruchomości Rolnych. I tak w Osówcu spółka posiada ok.1200 ha a w Różannie ok.900 ha, istnieją tam również 2 fermy bydła i trzody chlewnej. W Suszewie, w byłej chlewni PGR prowadzona jest hodowla o zmiennym kierunku (obecnie gęsi) przez osobę prywatną. Największy areal upraw zajmują zboża, następnie rośliny pastewne, buraki cukrowe, kukurydza i ziemniaki. W hodowli zwierząt dominuje

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
	<p>trzoda chlewna. W 2009 roku w gminie zarejestrowanych było 234 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 14, w sektorze prywatnym – 220. Na terenie gminy działa około 40 podmiotów gospodarczych zajmujących się produkcją rolno-spożywczą i drobną działalnością gospodarczą. Dominuje własność prywatna. Do zakładów o największym zatrudnieniu należą : Spółdzielnia Handlowo-Usługowa "Rolnik" w Orchowie, PPRHiU „RÓŻPOL” Spółka w Różannie, PPRHiU „Agrokompleks” w Osówcu, Firma Handlowa "Adam" w Orchowie, „UNI MALEW”- Gorzelnia w Orchowie, Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Orchowie.</p>
Gmina Osiek Mały	<p>To gmina wiejska, zajmuje powierzchnię 8.732ha. Struktura użytkowania gruntów jest następująca: 78% stanowią użytki rolne, 18% lasy, 4% pozostałe grunty. Funkcją wiodącą gminy jest rolnictwo. Rolnictwo charakteryzuje się produkcją zbóż i upraw przemysłowych, w tym rzepaku i buraka cukrowego oraz produkcją mleka, jaj i drobiu. Działalność gospodarcza prowadzona na terenie gminy charakteryzuje się również dość dużym rozdrobnieniem. Na obszarze gminy znajdują się 2 zakłady produkcyjne oraz 60 placówek handlowo-usługowych. Do najważniejszych podmiotów gospodarczych należą: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe SEGLA w Osieku Małym – produkcja szyb hartowanych, liczba zatrudnionych 52, PPHU „GALW- MIĘS” w Osieku Małym – ubojnia drobiu, liczba zatrudnionych 35. W roku 2009 na terenie Gminy Osiek Mały zarejestrowanych było 330 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 12, w sektorze prywatnym – 318.</p>
Miasto i Gmina Rychwał	<p>Jest to gmina miejsko-wiejska, zajmująca powierzchnię 11.790ha. Gmina Rychwał ze względu na strukturę gruntów (79,4 % to użytki rolne, a 14,7 % to użytki leśne) ma charakter rolniczy. Dominują małe i średnie gospodarstwa. Średnia powierzchnia gospodarstwa rolnego wynosi 7,19ha. W produkcji roślinnej dominują uprawy zbożowe (91%)- żyto, owiec i pszenżyto. Do podstawowych działów hodowlanych należą: drób, trzoda chlewna, bydło. W strukturze przedsiębiorstw dominują jednostki prowadzące działalność handlową i wykonujące drobne usługi dla ludności. Licznie reprezentowana jest branża budowlana i usługi transportowe. W 2009 roku na terenie Miasta i Gminy Rychwał zarejestrowanych było 518 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 20, w sektorze prywatnym – 498.</p>
Gmina Rzgów	<p>Jest to gmina wiejska, typowo rolnicza, zajmująca obszar 10.466ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: 89% stanowią użytki rolne, lasy 6%, pozostałe grunty to 5% ogólnej powierzchni gminy. Gmina Rzgów charakteryzuje się znacznie rozdrobnioną strukturą agrarną. Grupa gospodarstw o powierzchni od 1-10ha użytków rolnych stanowi ponad 76,5%, a gospodarstwa powyżej 10ha użytków rolnych stanowią blisko 23,5% gospodarstw ogółem. Średnia powierzchnia użytków rolnych gospodarstwa rolnego w gminie Rzgów wynosi 7,39ha. W produkcji roślinnej w strukturze zasiewów gminy zdecydowanie dominują uprawy zbożowe – 90,9% wśród których ponad 54% udział mają uprawy żyta. Niewielki jest udział ziemniaków w ogólnej produkcji roślinnej. Na terenie gminy nie ma większych zakładów. W strukturze małych przedsiębiorstw dominują jednostki prowadzące działalność handlową oraz reprezentujące branżę budowlaną. W roku 2009 na terenie gminy zarejestrowanych było 349 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 13, w sektorze prywatnym – 336.</p>



Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
Gmina Skulsk	<p>Gmina Skulsk jest terenem typowo rolniczym, zajmującym powierzchnię 8.489ha. Struktura użytkowania gruntów jest następująca: 78% stanowią użytki rolne, 6% lasy. W produkcji roślinnej gminy dominują zboża (przede wszystkim żyto i mieszanki zbożowe) oraz ziemniaki. Gmina Skulsk obok dominującej funkcji rolniczej, posiada również liczącą się działalność gospodarczą. Największą ich część stanowią podmioty działalności handlowej i handlowo-usługowej, niewielki odsetek to podmioty działalności produkcyjnej. Do liczących się podmiotów należą: Zakład P.U.H. TEX- BIS, P.H.U. Agromax, P.P.H. Konkret. Na terenie gminy działalność prowadzą także producenci mebli. W roku 2009 zarejestrowanych było 308 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 13, w sektorze prywatnym – 295.</p>
Miasto Słupca	<p>Miasto Słupca zajmuje obszar 1.030ha. Struktura użytkowania gruntów wygląda następująco: użytki rolne stanowią 56%, lasy i grunty leśne 4%, pozostałe grunty to około 40%. Jest to miasto przemysłowo – rolnicze. Użytki rolne znajdują się na obrzeżach miasta, przeważają gospodarstwa do 5ha. Uprawiane są warzywa (ziemniaki), owoce. Znaczna jest także hodowla trzody chlewnej. Miasto jest jednym z większych ośrodków przemysłowych we wschodniej Wielkopolsce. Dominuje przemysł metalowy i maszynowy, spożywczy. Swoje zakłady na terenie Słupcy mają: Mostostal Słupca S.A., P.T.H. ZREMB, Konsol-Bis sp. z o.o. Obok większych zakładów przemysłowych funkcjonuje także szereg produkcyjnych i usługowych przedsiębiorstw z następujących branż: produkcja mebli, obróbka drewna, usługi dla rolnictwa, produkcja elementów metalowych. W roku 2009 zarejestrowanych było na terenie miasta 1721 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 60, w sektorze prywatnym – 1661.</p>
Gmina Słupca	<p>Gmina ma charakter rolniczy, bowiem 85,7 % jej obszaru zajmują użytki rolne. Lesistość gminy jest niewielka i wynosi 5%. Powierzchnia gminy wynosi 14.481ha. Mieszkańcy gminy Słupca utrzymują się głównie z rolnictwa. Dominują grunty orne o wyższej, niż przeciętna w województwie jakości gleb. Coraz większą rolę w tutejszym rolnictwie odgrywa uprawa warzyw. W gminie jest ok. 1,4 tys. prywatnych gospodarstw rolnych, z czego 47% o powierzchni ponad 7 ha. W roku 2009 na terenie gminy zarejestrowanych było 571 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 15, w sektorze prywatnym – 556. Głównymi kierunkami działalności gospodarczej w gminie są handel, budownictwo, naprawy. Największymi zakładami pracy na terenie gminy są: 3 zakłady stolarstwa meblowego w Piotrowicach, „Słowianka” Zakład Produkcji Makaronu, Zakład Przetwórstwa cebuli VAN DEN DOEL Poland Sp. z o.o., Zakład Pokryć Galwanicznych w Bielawach”.</p>
Gmina Kościelec	<p>Gmina Kościelec leży we wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie kolskim. Powierzchnia gminy wynosi 104,64 km<sup>2</sup>. Geograficznie należy do regionu Niziny Wielkopolskiej oraz mezoregionu Kotliny Kolskiej, zachodnie krańce gminy są położone na Wysoczyźnie Tureckiej. Główną rzeką przebiegającą przez Gminę jest rzeka Warta stanowiąca jej północną i częściowo wschodnią granicę. Gmina Kościelec ma charakter typowo rolniczy - ponad 65% powierzchni zajmują użytki rolne. Na jej terenie nie ma dużych zakładów przemysłowych, jedynie niewielkie podmioty usługowe i handlowe. Pod koniec roku 2008 na terenie Gminy było zarejestrowanych 268 drobnych podmiotów gospodarczych.</p>

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
Gmina Stare Miasto	<p>Gmina ma charakter rolniczy (78,4% jej powierzchni stanowią użytki rolne), a wieś Stare Miasto pełni funkcję lokalnego centrum administracyjnego. Powierzchnia gminy wynosi 9.784ha. W produkcji rolniczej przeważają uprawy zbożowe (87% zasiewów). Na terenie gminy ważną rolę odgrywa hodowla, przede wszystkim trzosa chlewnej. Około 60% gospodarstw rolnych to gospodarstwa małe – o powierzchni do 5ha. W roku 2009 na terenie gminy zarejestrowanych było 971 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 35, w sektorze prywatnym – 936. Głównymi kierunkami działalności gospodarczej w Gminie są usługi oraz handel. Od 2005 roku następuje intensywny rozwój działalności gospodarczej w gminie do czego przyczyniło się m.in. rozwój strefy przeznaczonej pod działalność gospodarczą i rozbudowa komunikacyjnego węzła przy autostradowego. Najbardziej znaczące zakłady na terenie gminy to: wielko powierzchniowe Centrum Handlowe FERIO, Castorama, Media-Markt oraz przedsiębiorstwa: „Wulkanex”, Konińska Fabryka Okien, „AVANS”, EUROPOLES -producent masztów, słupów i wież do zastosowań telekomunikacyjnych, energetycznych i transportowych, ZINKPOWER WIELKOPOLSKA - usługi w zakresie ocynku ogniowego, Wielkopolskie Centrum Logistyczne -strefa inwestowania z infrastrukturą przygotowaną dla obsługi firm z sektora transportu i dystrybucji, GRENE -handel artykułami związanymi z rolnictwem i roślinnością . AVANS -handel elektroniką użytkową, SMURFIT KAPPA- producent opakowań, KON-PLAST producent opakowań, Gebhardt-Stahl Polska Sp. z o.o., Rolplan – producent plandek, Galwa-Met - hurtownia śrub i inne.</p>
Gmina Strzałkowo	<p>Gmina Strzałkowo zajmuje powierzchnię 14.234ha. Użytkowanie terenów przedstawia się następująco: 11 552 ha - to użytki rolne, 1428 ha – użytki leśne, 350 ha – grunty zabudowane i zurbanizowane, 13 ha – wody i 896 ha - inne tereny. Gmina ma charakter typowo rolniczy i to rolnictwo jest głównym źródłem utrzymania mieszkańców. W produkcji roślinnej w strukturze zasiewów dominują uprawy zbożowe (73%)- pszenica, żyto, jęczmień. Ziemniaki zajmują 7% powierzchni zasiewów, duży udział jest roślin przemysłowych (buraki cukrowe, rzepak, rzepik) 14% ogólnej powierzchni zasiewów. Do podstawowych działów hodowlanych należą: Trzoda chlewna (1 miejsce w powiecie), drób i bydło. Również przemysł jest związany z rolnictwem. Na terenie gminy prowadzi swą działalność kilka większych podmiotów gospodarczych: Spółdzielnia Mleczarska Udziałowców, WPPZ S.A. Luboń zakład produkcyjny „STAW”, Eko Strzałkowo, Gminna Spółdzielnia „Samopomoc chłopska”. W roku 2009 zarejestrowanych było 670 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 21, w sektorze prywatnym – 649.</p>
Gmina Turek	<p>To gmina rolnicza zajmująca powierzchnię 10.925ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: 67% stanowią użytki rolne, 22% lasy, 11% pozostałe grunty. W produkcji roślinnej dominują uprawy zbożowe (stanowiące 75%) w tym żyto ma największy udział. Później występuje uprawa ziemniaka, roślin przemysłowych i pastewnych. Średnia powierzchnia gospodarstwa rolnego w gminie wynosi 6,21ha. Grupa gospodarstw o powierzchni od 1-5ha stanowi aż 45%. Jeżeli chodzi o chów zwierząt, to rozwinięta jest hodowla trzody chlewnej i bydła. W roku 2009 na terenie gminy zarejestrowanych było 450 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 16, w sektorze prywatnym 434. Największym zakładem przemysłowym jest Kopalnia Węgla Brunatnego „Adamów” w Warencie (zaplecze techniczno-warsztatowe). Kolejnym ważnym zakładem jest SINTUR sp. z o.o. (montaż i wyrób podzespołów</p>

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
	elektrotechnicznych i podzespołów dla chłodnictwa). Dobrze rozwinięte na terenie gminy są działalności handlowe i usługowe.
Gmina Wierzbinek	Jest to gmina rolnicza, zajmująca powierzchnię około 14.755ha. Struktura użytkowania gruntów wygląda następująco: 80% stanowią użytki rolne, 12% lasy i grunty leśne, 8% pozostałe grunty. W uprawie roślinnej dominują zboża (w tym żyto i mieszanki zbożowe), buraki cukrowe, ziemniaki i rośliny pastewne. Tradycją gminy jest uprawa ziół (majeranek, tymianek, mięta). W roku 2009 na terenie gminy zarejestrowanych było 234 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 15, w sektorze prywatnym – 219.
Gmina Wilczyn	Jest to gmina rolniczo-turystyczna, zajmująca obszar 8.320ha. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: 77% stanowią użytki rolne, 10% to lasy i grunty leśne, 23% pozostałe grunty. Grupa gospodarstw o powierzchni od 1-5ha stanowi ponad 41%. Średnia powierzchnia gospodarstwa rolnego w gminie wynosi 9,87ha. Jeżeli chodzi o chów zwierząt to dominuje hodowla drobiu, trzody chlewnej i bydła. Podstawowym źródłem gospodarki na terenie gminy jest rolnictwo. Na obszarze tym uprawiane są głównie zboża i ziemniaki, tylko niewielką część zajmują sady. Na terenie gminy nie ma większych zakładów przemysłowych, największym pracodawcą jest Gospodarstwo Handlowo – Produkcyjne DUBLET posiadające fermę drobiu i zakład rolny z produkcją roślinną nastawioną na zboża i rzepak. W strukturze przedsiębiorstw dominują jednostki prowadzące działalność handlową oraz wykonujące drobne usługi dla ludności. Licznie reprezentowana jest branża budowlana. W roku 2009 zarejestrowanych było 334 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 18, w sektorze prywatnym – 334. W strukturze przedsiębiorstw dominują firmy handlowe, usługowe i budowlane.
Gmina Władysławów	Jest to gmina rolnicza, zajmująca powierzchnię 9.072ha. Struktura użytkowania gruntów jest następująca: 62% stanowią użytki rolne, 27% lasy i grunty leśne, 11% pozostałe grunty. Wśród upraw dominują zboża (głównie żyto), które stanowią 44% areálu upraw. Później uprawiane są ziemniaki i rośliny przemysłowe. W ramach produkcji zwierzęcej dominują hodowla drobiu i trzody chlewnej. W roku 2009 na terenie gminy zarejestrowanych było 402 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 13, w sektorze prywatnym – 389. Największym przedsiębiorstwem na terenie gminy jest czynna od grudnia 1977 roku odkrywka „Władysławów” KWB Adamów. Do większych przedsiębiorstw należą również Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” i Spółdzielnia Kółek Rolniczych. Na terenie gminy działają cztery warsztaty stolarskie, dwa tartaki, dwie szwalnie, cztery zakłady mechaniki samochodowej, trzy zakłady betoniarskie, firmy usług transportowych, stacja paliw i stacja LPG, pięć zakładów fryzjerskich oraz ponad 60 punktów handlowych i usługowych. W gminie istnieje ponad tysiąc indywidualnych gospodarstw rolnych oraz jedno gospodarstwo w Chylinie będące pozostałością po PGR.
Gmina Krzymów	Gmina Krzymów położona jest w powiecie konińskim (graniczy z Koninem). Przecina ją droga krajowa o znaczeniu międzynarodowym (Warszawa - Poznań); w części południowej projektowany jest odcinek autostrady A-2. Obszar gminy wynosi 92,6 km kw. Część północna leży w dolinie Warty, część południowa wchodzi w skład obszaru krajobrazu chronionego. mieszkańcy gminy utrzymują się głównie z rolnictwa. Użytki rolne zajmują 6,2 tys. ha (67% obszaru gminy) z czego 2/3 stanowią grunty orne, a 1/3 łąki i pastwiska. Gleby są bardzo słabe, stąd

Jednostka administracyjna	Struktura i skala działalności gospodarczej
	też ok. 70% upraw to żyto i ziemniaki. Z ogółu użytków rolnych 97% przypada na sektor prywatny (ok. 900 gospodarstw indywidualnych). Poza działalnością rolniczą funkcjonuje 160 różnych podmiotów gospodarczych (92% prywatnych), w których zatrudnienie znajduje ok. 500 osób. Występuje spora rezerwa siły roboczej. Automatyczną łączność telefoniczną posiadają wszystkie wsie sołeckie. Zwodociągowanie wsi na poziomie 80%. Dobrze jest rozwinięta sieć drogowa o nawierzchni asfaltowej. Na terenie gminy znajdują się duże zasoby piasków i żwiru.
Miasto i Gmina Zagórów	Miasto i Gmina Zagórów zajmuje obszar 15.971ha. Jest to teren rolniczy. Struktura użytkowania gruntów jest następująca: 72% stanowią użytki rolne, 22% lasy i grunty leśne, 6% pozostałe grunty. Ponad 50% gospodarstw to gospodarstwa o powierzchni do 5ha. Średnia wielkość gospodarstwa w gminie wynosi 7ha. W strukturze upraw dominują zboża (88%), ziemniaki (6%), rośliny pastewne (3%), pozostałe rośliny (3%). W hodowli duże znaczenie odgrywa chów drobiu i tucz trzody chlewnej. W roku 2009 na terenie miasta i gminy zarejestrowanych było 516 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym – 27, w sektorze prywatnym – 489. Wśród podmiotów gospodarczych działających na terenie gminy i miasta największą liczbą cechują się usługi, potem branża budownictwa, przemysł i wytwórstwo. Do większych zakładów pracy działających na terenie gminy zaliczyć można: „Elmonter- Oświecenie”, „Schlick Engineering – Conin” sp. z o.o., Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie opracowań gminnych oraz danych z GUS za rok 2009

Ogółem na terenie objętym Projektem istniało w 2009 roku 25.263 podmiotów gospodarczych, z czego jedynie 3% stanowił sektor publiczny, a 97% sektor prywatny. W tabeli poniżej przedstawiono jak charakteryzował się skład liczebny podmiotów gospodarczych wg sekcji PKD 2004 (wg GUS).

Tabela 3.2. Podmioty gospodarcze wg sekcji PKD 2004 [rok 2009]

Podmioty gospodarcze wg sekcji PKD 2004	Liczba podmiotów gospodarczych	% udział sekcji w ogólnej liczbie podmiotów gospodarczych
Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	1 225	4,8
Rybnictwo	2	0,02
Górnictwo	25	0,1
Przetwórstwo przemysłowe	2 141	8,5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	41	0,2
Budownictwo	3 524	14,0
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	8 066	32,0
Hotele i restauracje	483	1,9
Transport, gospodarka magazynowa i łączność	1 553	6,1
Pośrednictwo finansowe	940	3,7
Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	2 948	11,7
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechnie	385	1,5

Podmioty gospodarcze wg sekcji PKD 2004	Liczba podmiotów gospodarczych	% udział sekcji w ogólnej liczbie podmiotów gospodarczych
ubezpieczenie zdrowotne		
Edukacja	804	3,2
Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	1 327	5,2
Działalność usługowa, komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	1 799	7,1
<b>RAZEM</b>	<b>25 263</b>	<b>100%</b>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2009r.*

Jak wynika z danych przedstawionych powyżej, na terenie projektu przeważają podmioty gospodarcze z sektora zajmującego się handlem hurtowym i detalicznym, naprawą pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego (32,0% ogólnej liczby podmiotów gospodarczych). Na drugim miejscu znajdują się podmioty gospodarcze z sektora budowniczego (14,0% ogólnej liczby podmiotów), 11,7% podmiotów gospodarczych zajmuje się obsługą nieruchomości, wynajmem i usługami związanymi z prowadzeniem działalności gospodarczej. Najmniejsza liczba podmiotów gospodarczych jest związana z sektorami: rybactwem (0,02% ogólnej liczby podmiotów) oraz górnictwem (0,1%).

W styczniu 2010 roku liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w urzędach pracy województwa wielkopolskiego wynosiła 146.300 bezrobotnych, o 12.700 osób więcej niż w roku 2009 r. Stopa bezrobocia w styczniu 2010 roku wynosiła 9.8% dla województwa wielkopolskiego. W tabeli poniżej zestawiono informacje na temat liczby osób bezrobotnych i stopy bezrobocia na obszarze województwa wielkopolskiego i podregionu konińskiego, w skład którego wchodzi m.in. powiaty: koniński, kolski, turecki i słupecki.

Tabela 3.3. Liczba zarejestrowanych bezrobotnych oraz stopa bezrobocia w latach 2007-2009

	Liczba zarejestrowanych bezrobotnych	Stopa bezrobocia [%]
<b>2007 rok</b>		
Województwo Wielkopolskie	112.827	7.8
Podregion Koniński	33.806	13.5
<b>2008 rok</b>		
Województwo Wielkopolskie	91.441	6.4
Podregion Koniński	27.238	10.8
<b>2009 rok</b>		
Województwo Wielkopolskie	133.600	9.1
Podregion Koniński	35.302	13.6

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS*

### 3.1.2. Prognozy i strategie rozwojowe dla regionu

*Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020 i Program Ochrony Środowiska.*

W Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego w celach operacyjnych – Poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi wskazuje się na utrzymanie

obecnego stanu środowiska na poziomie gwarantującym następnym pokoleniom korzystanie z niego w stopniu równym, w jakim korzysta pokolenie obecne, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Cel ten będzie realizowany między innymi poprzez porządkowanie gospodarki odpadami.

W związku z powyższym Program ochrony środowiska pozostający w ścisłej relacji ze strategią rozwoju województwa, jako dokumentem nakreślającym rodzaj i skalę działalności gospodarczo-społecznej w tym obszarze, która jest determinantą zmian środowiska zarówno w korzystnym, jak i niekorzystnym kierunku.

W poniższej tabeli zestawiono informacje na temat priorytetów i celów rozwoju poszczególnych powiatów, na których terenie znajdują się gminy objęte planowanym przedsięwzięciem. Są to powiaty:

Powiat koniński:

Miasto Konin

gminy: Stare Miasto, Rychwał, Kazimierz Biskupi, Wierzbiniek, Grodziec, Kramsk, Golina, Rzgów, Skulsk, Wilczyn, Ślesin, Krzymów, Kleczew, Sompolno.

Powiat kolski:

Miasto Koło

gminy: Dąbie, Kłodawa, Osiek Mały, Grzegorzew, Babiak, Koło, Olszówka, Kościelec.

Powiat słupecki:

Miasto Słupca

gminy: Zagórów, Słupca, Łądek, Orchowo, Strzałkowo, Ostrowite, Powidz.

Powiat turecki:

gminy: Turek, Brudzew, Władysławów, Przykona.

Tabela 3.4. Plany i strategie rozwoju dla powiatów konińskiego, kolskiego, słupeckiego i tureckiego.

Nazwa dokumentu	Priorytety i cele rozwoju
<b>Strategia Rozwoju i Promocji Powiatu Konińskiego</b>	<p><u>I Cel strategiczny:</u> zapewnienie mieszkańcom powiatu godnego i dostatniego życia.</p> <p><u>II Cel strategiczny:</u> restrukturyzacja gospodarki powiatu, aby uczynić ją zdolną do rozwoju.</p> <p><u>III Cel strategiczny:</u> zachowanie walorów środowiska naturalnego.</p> <p>W zakresie ochrony środowiska i edukacji ekologicznej społeczeństwa mają być realizowane następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opracowanie planu gospodarki odpadami na tle problemów ochrony środowiska w powiecie,</li> <li>• Prowadzenie w przedszkolach i szkołach zajęć dotyczących ochrony przyrody i ochrony środowiska naturalnego,</li> <li>• Propagowanie pożądanych zachowań w zakresie ochrony środowiska.</li> </ul>
<b>Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kolskiego</b>	<p><u>Główne cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększenie poziomu odzysku odpadów,</li> <li>• Minimalizacja szkodliwego oddziaływania składowisk odpadów na środowisko i zdrowie ludzi.</li> </ul> <p><u>Główne cele w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalizacja uciążliwości odpadów medycznych i weterynaryjnych,</li> <li>• Maksymalne wykorzystanie odpadów budowlanych i minimalizacja ilości trafiających na składowiska,</li> <li>• Zwiększenie poziomów odzysku i recyklingu opon,</li> <li>• Wyeliminowanie pojazdów mechanicznych z masy odpadów</li> </ul>

Nazwa dokumentu	Priorytety i cele rozwoju
	<p>trafiających na składowisko,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalne zagospodarowanie osadów ściekowych i odpadów opakowaniowych,</li> <li>• Wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia wytwarzanych odpadów.</li> </ul>
<b>Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupeckiego</b>	<p><u>Cele strategiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unikanie powstawania odpadów,</li> <li>• Selektywna zbiórka,</li> <li>• Odzysk odpadów ze wskazaniem na recykling materiałowy i organiczny,</li> <li>• Właściwe unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi i recyklingowi,</li> <li>• Przeprowadzenie zgodnie z obowiązującymi wymogami rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów,</li> <li>• Podnoszenie świadomości ekologicznej.</li> </ul>
<b>Strategia Rozwoju Powiatu Tureckiego 2001-2015</b>	<p><u>Cele strategiczne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pobudzanie i wspieranie aktywności gospodarczej,</li> <li>2. Zwiększanie potencjału rozwojowego w zakresie zarządzania,</li> <li>3. Rozwój infrastruktury społecznej,</li> <li>4. Ochrona zasobów środowiska i rozwój infrastruktury komunalnej.</li> </ol> <p>W ramach poszczególnych celów przewiduje się realizację wyznaczonych projektów. Cel 4 obejmuje następujące projekty z zakresu zagospodarowania odpadów stałych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wypracowanie systemu odbioru i segregacji odpadów stałych,</li> <li>• Budowa nowoczesnego składowiska odpadów i zakładu utylizacji odpadów stałych,</li> <li>• Budowa zakładu utylizacji zwierząt,</li> <li>• Likwidacja nielegalnych wysypisk.</li> </ul>

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie planów gospodarki odpadami i strategii rozwoju*

Oprócz wymienionych celów wynikających ze strategii i programów wyższego rzędu większość gmin posiada również własne opracowania strategiczne takie jak Strategie rozwoju gminy, Plan Rozwoju Lokalnego Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami itp. które określają kierunki rozwoju poszczególnych gmin. W tabeli poniżej zestawiono priorytety i cele rozwoju wynikające z wspomnianych opracowań.

Tabela 3.5. **Plany i strategie rozwoju**

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
<b>Gmina Babiak</b>	<p><b>Strategia Rozwoju Społeczno-gospodarczego Gminy Babiak</b> Działalność gminy koncentrować się będzie na pięciu obszarach, dla których wyznaczono cele pierwszorzędne.</p> <p><u>1. Infrastruktura:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podjęcie działań w kierunku rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej i ośrodkowej,</li> <li>• Podjęcie działań w kierunku stworzenia sprawnego systemu odbioru i oczyszczania ścieków,</li> </ul>

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podjęcie działań w kierunku rozbudowy sieci wodociągowej.</li> </ul> <p><u>2. Gospodarka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozyskiwanie inwestorów zewnętrznych,</li> <li>• Podjęcie działań w kierunku pozyskiwania środków z funduszy strukturalnych UE i innych środków pozabudżetowych,</li> <li>• Stworzenie warunków do rozwoju różnych form turystyki i rekreacji.</li> </ul> <p><u>3. Przestrzeń:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyznaczenie obszarów pod aktywizację gospodarczą,</li> <li>• Wykorzystanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych na rzecz rozwoju turystyki,</li> <li>• Podjęcie działań w kierunku kształtowania przestrzeni publicznej</li> </ul> <p><u>4. Społeczność:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podjęcie działań w kierunku poprawy bezpieczeństwa publicznego,</li> <li>• Podjęcie działań w kierunku wykorzystania istniejących placówek oświatowych w celu zwiększenia oferty edukacyjno-kulturowej,</li> <li>• Stworzenie warunków do podwyższania standardów usług w administracji samorządowej</li> </ul> <p><u>5. Ekologia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Działania na rzecz kompleksowej ochrony środowiska gminy,</li> <li>• Stworzenie warunków do rozwoju znaczenia odnawialnych źródeł energii w gospodarce energetycznej,</li> <li>• Wykorzystanie walorów przyrodniczych dla zagospodarowania środowiska naturalnego na cele turystyczne.</li> </ul>
Gmina Brudzew	<p><b>Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego</b> Działalność gminy koncentrować się będzie na pięciu obszarach, dla których wyznaczono cele niezbędne:</p> <p><u>1. Ekologia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podjęcie działań w kierunku stworzenia sprawnego systemu gospodarowania odpadami,</li> <li>• Stworzenie programu kompleksowej ochrony środowiska naturalnego,</li> <li>• Przeciwdziałanie zanieczyszczaniu środowiska.</li> </ul> <p><u>2. Gospodarka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększenie dostępności do środków UE,</li> <li>• Podjęcie działań dla zwiększenia dochodów budżetu gminy.</li> </ul> <p><u>3. Infrastruktura:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podjęcie działań na rzecz połączenia stacji wodociągowej,</li> <li>• Podjęcie działań w kierunku poprawy infrastruktury drogowej,</li> <li>• Podjęcie działań w kierunku budowy sieci kanalizacyjnej.</li> </ul> <p><u>4. Przestrzeń:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwienie eksploatacji zasobów naturalnych,</li> <li>• Stworzenie warunków do wykorzystania terenów pokopalnianych dla turystyki,</li> <li>• Stworzenie warunków do rozwoju obszarów rolniczych i leśnych.</li> </ul> <p><u>5. Społeczność:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie nowych miejsc pracy; poprawa opieki medycznej,</li> <li>• Rozwój oświaty, kultury, sportu i opieki socjalnej.</li> </ul>



Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
<b>Miasto i Gmina Dąbie</b>	<p><b>Strategia Zrównoważonego Rozwoju</b>  <u>Cele główne to:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przebudowa gospodarki w celu zapewnienia jej zdolności do rozwoju,</li> <li>• Umocnienie roli gminy jako lokalnego ośrodka rozwoju,</li> <li>• Zapewnienie warunków wzrostu poziomu życia mieszkańców,</li> <li>• Ochrona walorów środowiska naturalnego gminy.</li> </ul>
<b>Miasto i Gmina Golina</b>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy Golina na lata 2003-2012</b>  <u>Cele strategiczne są następujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój infrastruktury technicznej (w tym zadania z zakresu ochrony środowiska),</li> <li>• Wspieranie rozwoju gospodarczego,</li> <li>• Rozwój usług społecznych.</li> </ul>
<b>Gmina Grodziec</b>	<p><b>Program Ochrony Środowiska</b>  <u>Cele szczegółowe w zakresie zachowania walorów środowiska naturalnego to:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój rolnictwa ekologicznego,</li> <li>• Poprawa warunków sanitarnych w gospodarstwach rolnych,</li> <li>• Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców,</li> <li>• Ograniczenie zanieczyszczenia gleb, wody i powietrza.</li> </ul>
<b>Gmina Grzegorzew</b>	<p><b>Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Kolski Region Komunalny” na okres 2004-2007 z perspektywą do 2012r.</b>            Cele wyznaczone do koordynowania przez jednostki samorządu gminnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objęcie obsługą wszystkich mieszkańców gmin,</li> <li>• Zapobiegania powstawaniu odpadów,</li> <li>• Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko,</li> <li>• Pozyskanie odpadów opakowaniowych,</li> <li>• Redukcja odpadów ulegających biodegradacji,</li> <li>• Pozyskiwanie selektywne innych odpadów komunalnych,</li> <li>• Gromadzenie odpadów zmieszanych,</li> <li>• Zamykanie i rekultywacja składowisk gminnych,</li> <li>• Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych oraz innych odpadów komunalnych,</li> <li>• Integracja gmin.</li> </ul>
<b>Miasto i Gmina Kleczew</b>	<p><b>Program Ochrony Środowiska</b>  <u>Cele ekologiczne wyznaczone do osiągnięcia do 2015 roku:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona i wzrost różnorodności biologicznej oraz racjonalne użytkowanie i rozwój istniejącego systemu obszarów chronionych,</li> <li>• Sukcesywne ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza głównie ze źródeł rozproszonych,</li> <li>• Ochrona zasobów i utrzymanie wysokiej jakości wód powierzchniowych i podziemnych,</li> <li>• Racjonalne użytkowanie wód podziemnych i kopalin,</li> <li>• Minimalizacja ilości powstających odpadów, kontynuacja i poszerzenie stopnia zbiórki selektywnej, zwiększenie bezpieczeństwa składowania i stosowanie nowoczesnych metod utylizacji odpadów,</li> </ul>

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmniejszenie uciążliwości zamieszkiwania na terenach zurbanizowanych,</li> <li>• Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i minimalizacja ich skutków, wypadków drogowych samochodów przewożących materiały niebezpieczne,</li> <li>• Poszerzenie i aktualizacja wiedzy o stanie środowiska i jego zagrożeniach,</li> <li>• Kontynuacja i rozszerzenie obecnej polityki edukacyjnej w zakresie wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców oraz edukacji ekologicznej osób odwiedzających region.</li> </ul>
<p><b>Miasto i Gmina Sompolno</b></p>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b>  <u>W dokumencie wyznaczono 3 cele strategiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój infrastruktury technicznej,</li> <li>• Wspieranie rozwoju gospodarczego Gminy,</li> <li>• Rozwój usług społecznych.</li> </ul>
<p><b>Gmina Przykona</b></p>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b>  <u>Sformułowano 4 strategiczne cele rozwoju Gminy Przykona:</u></p> <p>I. Przygotowanie w sołectwach: Dąbrowa, Radyczyny obszarów dogodnych do uprawiania rekreacji i stworzenia działalności agroturystycznej jako alternatywnego źródła dochodu dla mieszkańców.</p> <p>II. Stworzenie w sołectwach: Rogów, Laski warunków do rozwoju budownictwa jednorodzinnego.</p> <p>III. Utrzymanie sołectwach: Wichertów, Smulsko, Bądków Pierwszy, Bądków Drugi, Żeroniczki rozwoju rolnictwa i dostosowanie struktury rolnictwa do wymagań rynku zewnętrznego.</p> <p>IV. Wzmocnienie infrastruktury komunalnej i społecznej czyniącej gminę otwartą na potrzeby mieszkańców i potencjalnych inwestorów.</p>
<p><b>Gmina Kazimierz Biskupi</b></p>	<p><b>Program Ochrony Środowiska</b>  <u>Cele ogólne wyznaczone w ramach Programu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona zasobów wodnych,</li> <li>• Ochrona powierzchni ziemi i gospodarki odpadami,</li> <li>• Ochrona powietrza atmosferycznego, przeciwdziałania hałasowi i wpływowi pól elektromagnetycznych,</li> <li>• Ochrona przyrody i krajobrazu,</li> <li>• Przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom dla środowiska, obiekty mogące znacząco oddziaływać na środowisko, awarie przemysłowe,</li> <li>• Edukacja ekologiczna.</li> </ul>
<p><b>Miasto i Gmina Ślesin</b></p>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy Ślesin</b>          Cele strategiczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozwój gospodarczy             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Właściwa eksploatacja wysypiska komunalnego i przemysłowego,</li> <li>• Uporządkowana gospodarka odpadami.</li> </ul> </li> <li>2) efektywne rolnictwo i rozwój wsi</li> <li>3) kompleksowy rozwój turystyki</li> <li>4) wyższa świadomość społeczna.</li> </ol>
<p><b>Miasto i Gmina</b></p>	

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
<b>Kłodawa</b>	<p><b>Program Ochrony Środowiska</b>  <u>Cele przyjęte do realizacji:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona zasobów wodnych i racjonalizacja użytkowania wód podziemnych,</li> <li>• Zmniejszenie zużycia energii,</li> <li>• Ograniczenie niskiej emisji,</li> <li>• Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,</li> <li>• Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł punktowych,</li> <li>• Zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł przestrzennych,</li> <li>• Retencjonowania wody i ochrona przed powodziom,</li> <li>• Ochrona gleb,</li> <li>• Zapobieganie powstawaniu odpadów przemysłowych i komunalnych,</li> <li>• Wdrożenie sprawnego i nowoczesnego systemu gospodarki odpadami,</li> <li>• Ograniczenie emisji zanieczyszczeń z gospodarki komunalnej i przemysłu,</li> <li>• Utrzymanie przynajmniej obecnego poziomu hałasu,</li> <li>• Ograniczenie szkodliwego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi pól elektromagnetycznych,</li> <li>• Ochrona obszarów cennych przyrodniczo i ich racjonalne wykorzystanie,</li> <li>• Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.</li> </ul>
<b>Gmina Koło</b>	<p><b>Plan Rozwoju Lokalnego</b>  <u>W dokumencie wyróżniono trzy cele strategiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy gminy,</li> <li>• Rozwijanie sfery usług, poprawa bezpieczeństwa mieszkańców,</li> <li>• Dbłość o środowisko naturalne.</li> </ul>
<b>Miasto Koło</b>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy Miejskiej</b>  <u>Cele strategiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stała poprawa warunków zamieszkania, obsługi, wypoczynku i bezpieczeństwa mieszkańców,</li> <li>• Likwidacja niedoborów, modernizacja i poprawa standardu usług infrastruktury technicznej,</li> <li>• Tworzenie jak najlepszych warunków dla rozwoju gospodarczego miasta oraz współpracy międzynarodowej,</li> <li>• Poprawa stanu środowiska przyrodniczego, ochrona dziedzictwa kulturowego oraz racjonalne zagospodarowanie przestrzeni miasta,</li> <li>• Rozwijanie partnerskiej współpracy z okolicznymi gminami i starostwem powiatu kolskiego.</li> </ul>
<b>Miasto Konin</b>	<p><b>Strategia Rozwoju Konina 2007-2015</b>  <u>Cele strategiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stymulowanie rozwoju nowoczesnej i zrównoważonej gospodarki miasta,</li> <li>• Poprawa warunków życia mieszkańców miasta,</li> <li>• Zapobieganie zjawiskom patologicznym i ubożeniu społeczeństwa,</li> <li>• Poprawa stanu środowiska naturalnego i ładu przestrzennego oraz racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody. Cel ten realizowany</li> </ul>

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
	<p>będzie przede wszystkim poprzez: prowadzenie polityki zrównoważonego rozwoju, edukację ekologiczną mieszkańców, działania na rzecz ograniczenia zanieczyszczenia środowiska oraz proekologicznego gospodarowania odpadami, rewitalizację terenów zdegradowanych pod względem przyrodniczym.</p>
Gmina Kramsk	<p><b>Plan Lokalnego Rozwoju</b></p> <p>W ramach niniejszego planu lokalnego rozwoju zdefiniowano łącznie dziesięć celów bezpośrednich dla trzech obszarów problemowych:</p> <p><u>1. Rozwój aktywizacji społeczno-gospodarczej obszarów wiejskich:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój upraw, hodowli oraz przetwórstwa płodów rolnych</li> <li>• Poprawa jakości edukacji i integracji rolniczej</li> <li>• Tworzenie przyjaznych warunków dla rozwoju przedsiębiorczości lokalnej</li> <li>• Zwiększenie atrakcyjności obszarów wiejskich dla inwestorów lokalnych i zewnętrznych .</li> </ul> <p><u>2. Rozwój lokalnej infrastruktury społecznej i edukacyjnej:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój lokalnej infrastruktury edukacyjnej</li> <li>• Rozwój infrastruktury społecznej</li> <li>• Rozwój publicznych lokalnych obiektów sportowych i rekreacyjnych</li> </ul> <p><u>3. Rozwój lokalnej infrastruktury technicznej, kulturowej i turystycznej:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój lokalnej infrastruktury technicznej</li> <li>• Rozwój lokalnej infrastruktury kulturowej i turystycznej</li> <li>• Tworzenie warunków dla kompleksowego zagospodarowania terenów gminy</li> </ul>
Gmina Łądek	<p><b>Plan Gospodarki Odpadami</b></p> <p><u>Cele strategiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unikanie powstawania odpadów,</li> <li>• Minimalizacja powstawania odpadów,</li> <li>• Selektywna zbiórka odpadów,</li> <li>• Odzysk odpadów ze wskazaniem na recykling materiałowy i organiczny,</li> <li>• Właściwe unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi i recyklingowi,</li> <li>• Podnoszenie świadomości ekologicznej.</li> </ul>
Gmina Olszówka	<p><b>Plan Rozwoju Lokalnego</b></p> <p><u>Cele strategiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmocnienie pozycji gminy przez poprawę dostępności komunikacyjnej i jakości infrastruktury komunikacyjnej,</li> <li>• Polepszanie stanu środowiska naturalnego i ekologiczne unowocześnianie infrastruktury,</li> <li>• Stymulowanie rozwoju gospodarki przez tworzenie warunków dla inwestorów oraz lokalnej przedsiębiorczości,</li> <li>• Aktywne kształtowanie rozwoju społecznego i zapewnianie wyższych standardów życia mieszkańcom.</li> </ul>
Gmina Orchowo	

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
	<p><b>Plan Gospodarki Odpadami</b>  <u>Cele strategiczne wyznaczone w Planie są następujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unikanie powstawania odpadów; selektywna zbiórka odpadów,</li> <li>• Odzysk odpadów; unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi i recyklingowi,</li> <li>• Rekultywacja zamkniętych składowisk,</li> <li>• Podnoszenie świadomości ekologicznej.</li> </ul>
Gmina Osiek Mały	<p><b>Program Ochrony Środowiska</b>  <u>Główne cele programu to:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona zasobów wodnych,</li> <li>• Ochrona powierzchni ziemi i gospodarka odpadami,</li> <li>• Ochrona powietrza atmosferycznego, przeciwdziałanie hałasowi i wpływowi pól elektromagnetyczne,</li> <li>• Ochronę przyrody i krajobrazu,</li> <li>• Edukację ekologiczną.</li> </ul>
Miasto i Gmina Rychwał	<p><b>Plan Rozwoju Lokalnego</b>  <u>Cele strategiczne są następujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stworzenie systemu wspierania przedsiębiorstw tworzących miejsca pracy,</li> <li>• Powołanie instytucji zapewniającej profesjonalne doradztwo i informacje dla istniejących i nowotworzonych firm,</li> <li>• Stworzenie sprzyjających warunków dla inwestorów zewnętrznych,</li> <li>• Stworzenie nowych miejsc pracy w rolniczym sektorze gminy,</li> <li>• Wzrost szans rozwojowych dla dzieci i młodzieży, szczególnie wiejskiej,</li> <li>• Zahamowanie odpływu młodych ludzi,</li> <li>• Rozwój współpracy pomiędzy sektorem usług publicznych a biznesem,</li> <li>• Budowa brakującej infrastruktury komunalnej,</li> <li>• Zwiększenie oferty komunalnej,</li> <li>• Zwiększenie oferty w zakresie ochrony zdrowia, opieki społecznej i bezpieczeństwa,</li> <li>• Tworzenie warunków dla rozwoju turystyki lokalnej, sportu i rekreacji.</li> </ul>
Gmina Rzgów	<p><b>Plan Rozwoju Lokalnego</b>  <u>Cele strategiczne to:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie mieszkańcom gminy możliwie najlepszego poziomu życia.</li> <li>• Restrukturyzacja gospodarki gminy.</li> <li>• Zachowanie walorów środowiska naturalnego gminy.</li> </ul>
Gmina Skulsk	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b>  <u>Cele strategiczne wyznaczone w dokumencie są następujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizacja inwestycji publicznych; tworzenie warunków dla rozwoju turystyki lokalnej, sportu i rekreacji;</li> <li>• Zwiększanie oferty w zakresie ochrony zdrowia, opieki społecznej i bezpieczeństwa,</li> <li>• Stworzenie systemu wspierania firm tworzących nowe miejsca pracy,</li> <li>• Tworzenie warunków do poprawy przedsiębiorczości lokalnej,</li> </ul>

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie warunków dla inwestorów zewnętrznych z uwzględnieniem zasobów lokalnych,</li> <li>• Wzrost szans rozwojowych dla dzieci i młodzieży, zahamowanie odpływu młodych ludzi z gminy,</li> <li>• Rozwój aktywności społecznej, wyższej świadomości i integracji społecznej.</li> </ul>
Miasto Słupca	<p><b>Plan Rozwoju Lokalnego</b>  <u>Cele nadrzędne, które przedstawiają kierunki działań podlegających realizacji:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategia rozwoju gospodarczego miasta,</li> <li>• Strategia rozwoju budownictwa,</li> <li>• Strategia ochrony środowiska,</li> <li>• Ogólna poprawa infrastruktury technicznej,</li> <li>• Rozwój oświaty,</li> <li>• Turystyka i rekreacja,</li> <li>• Opieka zdrowotna i społeczna,</li> <li>• Kultura fizyczna i sport,</li> <li>• Kultura i sztuka.</li> </ul>
Gmina Słupca	<p><b>Plan Rozwoju Lokalnego</b></p> <p>Zadania prowadzące do poprawy sytuacji w gminie podzielono na następujące grupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiany w strukturze gospodarczej,</li> <li>• Zmiany w sposobie użytkowania terenu,</li> <li>• Rozwój systemu komunikacji i infrastruktury,</li> <li>• Poprawa środowiska naturalnego i kulturowego,</li> <li>• Poprawa warunków i jakości życia mieszkańców.</li> </ul>
Gmina Powidz	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b></p> <p>Cele strategiczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osiągnięcie i utrwalenie wysokiego poziomu kształcenia szkolnego i pozaszkolnego, kultury, kultury fizycznej oraz opieki zdrowotnej</li> <li>• Stan i możliwości rozwoju bazy niezbędnej dla aktywizacji ruchu turystycznego na terenie gminy</li> <li>• Osiągnięcie i utrzymanie wysokiego poziomu infrastruktury technicznej warunkiem wzrostu gospodarczego i rozwoju turystyki</li> </ul>
Gmina Krzymów	<p><b>Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy Krzymów</b></p> <p>Cele główne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zbudowanie gospodarki odpowiadającej potrzebom rozwojowym gminy,</li> <li>2) zapewnienie warunków wzrostu życia mieszkańców gminy,</li> <li>3) zachowanie walorów środowiska naturalnego:</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upowszechnienie selektywnej zbiórki odpadów</li> <li>• Likwidacja „dzikich” wysypisk śmieci,</li> <li>• Propagowanie kompostowania bioodpadów.</li> </ul>
Gmina Stare Miasto	<b>Strategia Rozwoju Gminy</b>

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
	<p><u>Wyznaczono trzy cele strategiczne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozwój infrastruktury technicznej,</li> <li>2. Wspieranie rozwoju gospodarczego gminy,</li> <li>3. Rozwój usług społecznych.</li> </ol>
<b>Gmina Strzałkowo</b>	<p><b>Program Ochrony Środowiska</b></p> <p><u>Cele ekologiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych,</li> <li>• Ochrona wód,</li> <li>• Ochrona powietrza,</li> <li>• Ochrona przed hałasem,</li> <li>• Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym,</li> <li>• Ochrona powierzchni ziemi,</li> <li>• Gospodarka odpadami,</li> <li>• Zasoby przyrodnicze.</li> </ul>
<b>Gmina Kościelec</b>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmniejszenie bezrobocia na terenie gminy</li> <li>• Rozwój gospodarczy gminy ze szczególnym uwzględnieniem rolnictwa, agroturystyki, przemysłu rolno-spożywczego</li> <li>• Modernizacja infrastruktury komunalnej i technicznej</li> <li>• Ochrona zasobów środowiska przyrodniczego</li> <li>• Promocja gminy.</li> </ul>
<b>Gmina Turek</b>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b></p> <p><u>Cele strategiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój gospodarczy gminy (nowe miejsca pracy, prawidłowe wykorzystanie terenów rekreacyjnych, bezpieczna gmina),</li> <li>• Ochrona środowiska naturalnego (uporządkowana gospodarka odpadami stałymi i ściekami, ekologiczne źródła energii, lepsza jakość dróg),</li> <li>• Wyższy poziom wykształcenia społeczeństwa (wyższa świadomość społeczeństwa, wyższy poziom oświaty).</li> </ul>
<b>Gmina Wierzbinek</b>	<p><b>Plan Rozwoju Lokalnego</b></p> <p><u>W ramach Planu zdefiniowano 10 celów bezpośrednich:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój upraw, hodowli oraz przetwórstwa produktów rolnych,</li> <li>• Poprawa jakości edukacji i integracji rolniczej,</li> <li>• Tworzenie przyjaznych warunków dla rozwoju przedsiębiorczości lokalnej,</li> <li>• Zwiększenie atrakcyjności obszarów wiejskich dla inwestorów lokalnych i zewnętrznych,</li> <li>• Rozwój lokalnej infrastruktury edukacyjnej,</li> <li>• Rozwój infrastruktury społecznej,</li> <li>• Rozwój publicznych lokalnych obiektów sportowych i rekreacyjnych,</li> <li>• Rozwój lokalnej infrastruktury technicznej,</li> <li>• Rozwój lokalnej infrastruktury kulturowej i turystycznej,</li> <li>• Tworzenie warunków dla kompleksowego zagospodarowania terenów gminy.</li> </ul>
<b>Gmina Wilczyn</b>	

Jednostka administracyjna	Nazwa dokumentu / Priorytety i cele rozwoju
	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b>  W strategii wyznaczono 4 cele strategiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie mieszkańcom gminy godnego i dostatniego życia,</li> <li>• Wyższy poziom wykształcenia mieszkańców,</li> <li>• Rozwój lokalnej infrastruktury technicznej, ochrona środowiska naturalnego,</li> <li>• Rozwój gospodarczy gminy.</li> </ul>
<b>Gmina Władysławów</b>	<p><b>Program Ochrony Środowiska</b>  Cele strategiczne:</p> <p>Cel 1/1 – ochrona powietrza atmosferycznego – spełnienie wymagań ustawodawstwa UE w zakresie jakości powietrza poprzez sukcesywną redukcję emisji substancji zanieczyszczających powietrze, zwłaszcza niskiej emisji,</p> <p>Cel 2/1 – ochrona przed hałasem,</p> <p>Cel 3/1 – ochrona wód i zasobów wodnych,</p> <p>Cel 4/1 – gospodarka odpadami,</p> <p>Cel 5/1 – ochrona przyrody, krajobrazu i różnorodności biologicznej,</p> <p>Cel 6/1 – ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych,</p> <p>Cel 7/1- propagowanie idei ochrony środowiska oraz trwałego i zrównoważonego rozwoju w społeczeństwie</p>
<b>Gmina Ostrowite</b>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b>  Cele strategiczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozwój infrastruktury technicznej</li> <li>2. Wspieranie rozwoju gospodarczego Gminy</li> <li>3. Rozwój usług społecznych.</li> </ol>
<b>Miasto i Gmina Zagórz</b>	<p><b>Strategia Rozwoju Gminy</b>  Nadrzędnym celem rozwoju gminy jest osiągnięcie wysokiej jakości życia mieszkańców oraz poprawa konkurencyjności gospodarki, poprzez właściwą realizację zadań własnych, rozwój przedsiębiorczości i wykorzystanie potencjału turystycznego przy zapewnieniu wysokiej jakości środowiska przyrodniczego. Cel nadrzędny zostanie osiągnięty poprzez realizację następujących celów głównych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój przedsiębiorczości; poprawa efektywności rolnictwa;</li> <li>• Wykorzystanie walorów turystycznych dla aktywizacji gospodarczej gminy,</li> <li>• Rozwój infrastruktury technicznej,</li> <li>• Poprawa poziomu wykształcenia i kwalifikacji mieszkańców,</li> <li>• Promocja gospodarcza i turystyczna gminy.</li> </ul>

*Źródło: Opracowanie na podstawie danych z planów rozwoju lokalnego, strategii itp.*



### 3.1.3. Plan inwestycji gminnych

Zestawienie inwestycji gminnych w sektorze gospodarki odpadami komunalnymi podano w poniższej tabeli.

Tabela 3.6. Plan inwestycji realizowanych przez gminy.

Lp.	Jednostka administracyjna	Plan inwestycji
1	Babinek	Nie planuje się żadnych inwestycji
2	Brudzew	Przeprowadzenie inwentaryzacji azbestu i wyrobów azbestowych i ich likwidacja. Rekultywacja składowiska w miejscowości Smolina, likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów.
3	Dąbie	Nie planuje się żadnych inwestycji
4	Golina	Nie planuje się żadnych inwestycji
5	Grodziec	Zakup koszy ulicznych.
6	Grzegorzew	Nie planuje się żadnych inwestycji
7	Kazimierz Biskupi	Rekultywacja zamkniętego gminnego składowiska odpadów.
8	Ślesin	Nie planuje się żadnych inwestycji
9	Kłodawa	Unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest.
10	Koło	Nie planuje się żadnych inwestycji
11	Miasto Koło	Nie planuje się żadnych inwestycji
12	Miasto Konin	Rozbudowa sortowni na doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki, budowa instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, budowa instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów i osadów, budowa stanowiska do demontażu odpadów wielkogabarytowych, mobilny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych, rozbudowa zaplecza technicznego, rozbudowa i rekultywacja składowiska, likwidacja wyrobów zawierających azbest, zwiększenie kontroli i egzekwowanie przepisów, podnoszenie świadomości ekologicznej.
13	Kramsk	Rekultywacja składowiska odpadów.
14	Lądek	Budowa oczyszczalni ścieków w Ciężeniu oraz budowa kanalizacji sanitarnej w Ciężeniu i Lądzie. Udział w działalności Związku Gmin Regionu Słupeckiego oraz ZM „Konińskiego Regionu Komunalnego”. Unieszkodliwienie azbestu na terenie gminy.
15	Olszówka	Nie planuje się żadnych inwestycji
16	Orchowo	Zwiększenie ilości zbiorników do selektywnej zbiórki i edukacja mieszkańców odnośnie segregacji odpadów.
17	Osiek Mały	Nie planuje się żadnych inwestycji
18	Rychwał	Nie planuje się żadnych inwestycji
19	Rzgów	Nie planuje się żadnych inwestycji
20	Skulsk	Nie planuje się żadnych inwestycji
21	Miasto Słupca	Nie planuje się żadnych inwestycji
22	Słupca	Nie planuje się żadnych inwestycji
23	Krzymów	Nie planuje się żadnych inwestycji
24	Stare Miasto	Nie planuje się żadnych inwestycji
25	Strzałkowo	Nie planuje się żadnych inwestycji
26	Turek	Nie planuje się żadnych inwestycji
27	Wierzbinek	Zakup pojemników na zmieszane odpady komunalne i do segregacji odpadów, zakup worków do selektywnej zbiórki.
28	Wilczyn	Nie planuje się żadnych inwestycji
29	Władysławów	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków mieszkańcom gminy.
30	Zagórz	Nie planuje się żadnych inwestycji
31	Sompolno	Nie planuje się żadnych inwestycji
32	Kleczew	Montaż linii technologicznej do segregacji odpadów na składowisku w Genowefie. Instalacja monitoringu przyjmowania odpadów na składowisku w Genowefie.
33	Przykona	Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Psarach. Budowa gminnego Punktu Gromadzenia odpadów oraz instalacji sortowniczo/ przeładunkowej.

Lp.	Jednostka administracyjna	Plan inwestycji
34	Kościelec	Nie planuje się żadnych inwestycji
35	Ostrowite	Nie planuje się żadnych inwestycji
36	Powidz	Nie planuje się żadnych inwestycji

Źródło: Opracowanie na podstawie danych z ankiet

Rada Miasta Konina Uchwałą Nr 546 z dnia 28 października 2009 roku, przyjęła „Wieloletni Plan Inwestycyjny Miasta Konina na lata 2010-2015”. W tabeli „Inwestycje do realizacji w latach 2010-2015 w zależności od wielkości dostępnych środków finansowych” wpisano do realizacji: Budowę instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów – MZGOK, wartość inwestycji oszacowano na 294 292 tys. PLN.

### 3.2. Bieżący i przyszły popyt zgłaszany przez gospodarstwa domowe

#### 3.2.1. Bieżący popyt oraz identyfikacja aktualnej liczby odbiorców indywidualnych

Liczba mieszkańców oraz profil podmiotów gospodarczych i publicznych determinuje ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, które są poddawane procesom odzysku i unieszkodliwiania.

Rysunek 3.1. Lokalizacja gmin wchodzących w skład przedsięwzięcia.



Źródło: Opracowanie własne

W roku 2006 obszar objęty Projektem liczył 370 060 mieszkańców, 48,9% stanowili mężczyźni. W roku 2006 w wieku produkcyjnym było 63% mieszkańców, 22% w wieku przedprodukcyjnym, a 15% populacji stanowiły osoby w wieku poprodukcyjnym. Natomiast w roku 2009 obszar zamieszkiwany

był przez 375 342 mieszkańców, z czego 48,9% stanowili mężczyźni. W roku 2009 w wieku produkcyjnym było 64% społeczeństwa, 21% w wieku przedprodukcyjnym i 15% populacji stanowiły osoby w wieku poprodukcyjnym.

W tabeli poniżej została przedstawiona liczba mieszkańców Projektu w przedziale czasowym 2006-2009 wg. danych statystycznych GUS (zamieszkałych na terenie objętym Projektem według danych na koniec każdego roku kalendarzowego). Dane zestawione w tabeli pokazują wzrost liczby ludności na terenie Projektu, co może być spowodowane napływem mieszkańców z poza terenu.

Tabela 3.7. Ilość mieszkańców obszaru objętego Projektem w latach 2006-2009

Lp.	Rok	Obszar Projektu
1.	2006	370 060
2.	2007	370 143
3.	2008	370 817
4.	2009	371 117

Źródło: dane GUS

Projektowany system gospodarki odpadami obejmuje miasta i gminy z czterech powiatów leżących w województwie wielkopolskim: Miasto Konin, Miasto Koło, Miasto Słupca, Gminy: Stare Miasto, Rychwał, Kazimierz Biskupi, Wierzbinek, Grodziec, Krzymów, Kramsk, Kleczew, Sompolno, Przykona, Golina, Rzgów, Skulsk, Wilczyn, Ślesin, Dąbie, Kłodawa, Osiek Mały, Grzegorzew, Babiak, Koło, Olszówka, Zagórów, Słupca, Łądek, Orchowo, Strzałkowo, Turek, Brudzew, Władysławów, Kościelec, Ostrowite, Powidz.

Na obszarze objętym projektowanym systemem gospodarki odpadami, zorganizowanym wywozem odpadów objętych jest ok. 82% mieszkańców. Natomiast ok. 18% mieszkańców rozpatrywanego terenu, czyli ok. 67.319 tys. mieszkańców wciąż pozostaje nie objętych zbiórką.

W poniższej tabeli przedstawiono ilość mieszkańców objętych i nie objętych systemem zbiórki odpadów na obszarze gmin tworzących Projekt.

Tabela 3.8. Szacunkowy odsetek mieszkańców w gminach objętych obsługą w zakresie wywozu odpadów [rok 2009]

Lp.	Jednostka administracyjna	Mieszkańcy			
		Ogółem	Objęci zbiórką [%]	Objęci zbiórką [mk]	do objęcia zbiórką [mk]
1.	Gmina Babiak	7.904	86	6.797	1.107
2.	Gmina Brudzew	6.022	80	4.818	1.204
3.	Miasto i Gmina Dąbie	6.448	75	4.836	1.612
4.	Miasto i Gmina Golina	11.542	89	10.272	1.270
5.	Gmina Grodziec	5.231	80	4.185	1.046
6.	Gmina Grzegorzew	5.608	82	4.599	1.009
7.	Gmina Kazimierz Biskupi	10.983	97	10.654	329
8.	Gmina Krzymów	7.288	70*	5.101	2.187
9.	Miasto i Gmina Kłodawa	13.193	85	11.214	1.979
10.	Gmina Koło	7.249	70	5.074	2.175
11.	Miasto Koło	22.965	85	19.520	3.445
12.	Miasto Konin	79.516	85	67.586	11.927
13.	Gmina Kramsk	10.348	80	8.278	2.070
14.	Gmina Łądek	5.693	89	5.067	626
15.	Gmina Olszówka	4.632	76	3.520	1.112
16.	Gmina Orchowo	3.913	98	3.835	78

Lp.	Jednostka administracyjna	Mieszkańcy			
		Ogółem	Objęci zbiórką [%]	Objęci zbiórką [mk]	do objęcia zbiórką [mk]
17	Gmina Osiek Mały	5.979	75	4.484	1.495
18	Miasto i Gmina Rychwał	8.327	42	3.497	4.830
19	Gmina Rzgów	6.981	88	6.143	838
20	Gmina Skulsk	6.209	28	1.739	4.470
21	Miasto Słupca	13.943	99	13.804	139
22	Gmina Słupca	9.162	70	6.413	2.749
23	Miasto i Gmina Ślesin	13.779	85*	11.712	2.067
24	Gmina Stare Miasto	11.054	82	9.064	1.990
25	Gmina Strzałkowo	9.420	88	8.290	1.130
26	Gmina Turek	8.248	75	6.186	2.062
27	Gmina Wierzbinek	7.514	100	7.514	-
28	Gmina Wilczyn	6.356	70	4.449	1.907
29	Gmina Władysławów	7.917	90	7.125	792
30	Miasto i Gmina Zagórów	9.092	87	7.910	1.182
31	Gmina Kościelec	6.690	70*	4.683	2.007
32	Gmina Ostrowite	5.203	70*	3.642	1.561
33	Gmina Powidz	2.090	70*	1.463	627
34	Miasto i Gmina Kleczew	9.895	99	9.796	99
35	Miasto i Gmina Sompolno	10.458	68	7.111	3.347
36	Gmina Przykona	4.265	80	3.412	853
<b>SUMA</b>		<b>371.117</b>	<b>-</b>	<b>303.797</b>	<b>67.319</b>

\*dane szacunkowe

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z gmin oraz GUS 2009r.

W poniższych tabelach zestawiono ilości odpadów wytworzonych w 2009r. w poszczególnych gminach biorących udział w Projekcie oraz przedstawiono ilości zebranych odpadów (odpady komunalne i odpady zebrane selektywnie).

Tabela 3.9. Ilości odpadów zebranych podczas zbiórki selektywnej na podstawie informacji uzyskanych z gmin

Gmina	Liczba mieszkańców	Odpady komunalne i surowcowe zebrane w 2009r. [Mg/rok]					
		Odpady komunalne	Papier	Szkło	Tworzywa sztuczne	Inne	Ogółem
Gmina Babiak	7 904	964,57	8,17	50,4	11,8	0,42	70,79
Gmina Brudzew	6 022	638,3	33,8	12,0	7,4	-	53,2
Miasto i Gmina Dąbie	6 448	852,05	2,28	35,78	12,47	-	50,53
Miasto i	11 542	613,57	3,95	118,07	12,94	6,14	141,1

Gmina	Liczba mieszkańców	Odpady komunalne i surowcowe zebrane w 2009r. [Mg/rok]					
		Odpady komunalne	Papier	Szkło	Tworzywa sztuczne	Inne	Ogółem
Gmina Golina							
Gmina Powidz	2 090	56,55	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Gmina Grodziec**	5 231	159,6	-	25,81	6,99	-	32,8
Gmina Grzegorzew	5 608	640,6	1,71	32,4	8,28	-	42,39
Gmina Kazimierz Biskupi**	10 983	1001,58	24,7	79,6	13,6	89,0	206,9
Miasto i Gmina Ślesin	13 779	1928,87	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Miasto i Gmina Kłodawa**	13 193	2475,16	12,92	43,18	13,41	-	69,51
Gmina Koło	7 249	962,9	55,8	22,4	7,4	-	85,6
Miasto Koło	22 965	4828,85	144,7	142,0	64,6	147,02	498,32
Miasto Konin	79 516	52332,68	1343,18	782,09	751,41	3231,66	6108,34
Gmina Kramsk	10 348	681,23	-	97,98	31,18	7,5	136,66
Gmina Ostrowite	5 203	1 021,64	-	7,8	2,58	-	10,38
Gmina Łądek	5 693	718,09	0,05	38,6	8,2	7,93	54,78
Gmina Olszówka	4 632	338,27	36,9	9,9	5,87	-	52,67
Gmina Orchowó	3 913	1200,0	-	11,47	2,87	-	14,34
Gmina Osiek Mały**	5 979	1307,98	3,2	31,2	11,3	9,2	54,9
Miasto i Gmina Rychwał	8 327	286,6	4,32	20,57	22,98	-	47,87
Gmina Rzgów**	6 981	1145,0	5,0	33,2	19,3	-	57,5
Gmina Skulsk	6 209	225,78	-	9,0	0,95	-	9,95
Miasto Słupca**	13 943	6188,5	3,6	32,1	23,8	3,3	62,8
Gmina Słupca**	9 162	3141,0	0,66	27,78	6,45	0,2	35,09
Gmina Krzymów	7 288	221,0	3,0	43,0	7,0	-	53,0

Gmina	Liczba mieszkańców	Odpady komunalne i surowcowe zebrane w 2009r. [Mg/rok]					
		Odpady komunalne	Papier	Szkło	Tworzywa sztuczne	Inne	Ogółem
Gmina Stare Miasto	11 054	971,26	45,97	48,85	23,78	-	118,6
Gmina Strzałkowo* *	9 420	2498,0	34,1	61,6	45,6	573,6	715,8
Gmina Turek**	8 248	447,93	19,68	66,1	29,57	-	115,35
Gmina Kościelec	6 690	243,96	47,3	60,3	14,7	-	122,3
Gmina Wierzbin	7 514	444,34	14,8	1,0	12,0	-	27,8
Gmina Wilczyn	6 356	646,77	3,74	83,6	12,9	0,2	100,44
Gmina Władysławów	7 917	1031,0	17,7	35,1	9,9	-	62,7
Miasto i Gmina Kleczew	9 895	17.938	16,0	109,0	59,0	0,98	184,98
Miasto i Gmina Sopot	10 458	1575,34	-	106,02	16,69	4,35	127,06
Gmina Przykona	4 265	199,42	7,5	13,2	4,5	1,5	26,7
Miasto i Gmina Zagórów	9 092	986,81	1,47	47,41	14,85	3,59	67,32
<b>Razem</b>	<b>371.117</b>	<b>110.984,03</b>	<b>1.896,2</b>	<b>2.338,51</b>	<b>1.296,27</b>	<b>4.086,59</b>	<b>9.617,57</b>

\* do MZGOK w Koninie trafiają odpady z gmin nie wchodzących w skład Projektu

\*\* dane za rok 2008

Źródło: Dane z gmin i GUS dla roku 2009.

W roku 2009 w wyniku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych powstających na obszarze Projektu, wydzielono 9.617,57 Mg surowców wtórnych, co stanowi 8,6% ogólnej ilości wytworzonych odpadów.

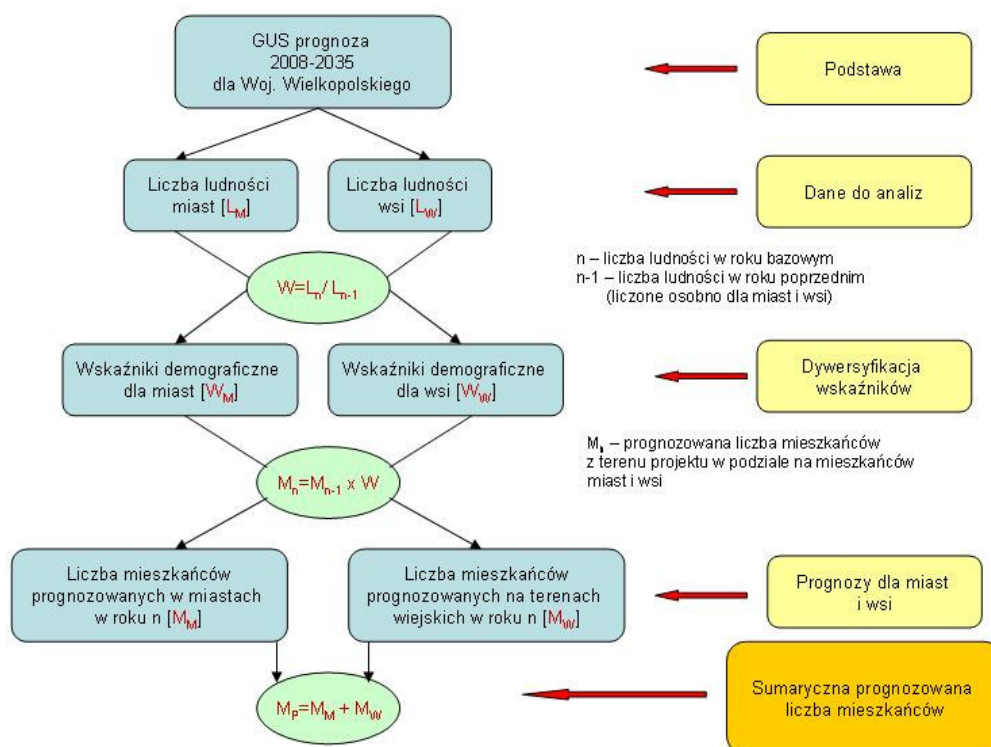
### 3.2.2. Prognozy jakościowe i ilościowe zapotrzebowania na usługi

#### 3.2.2.1. Prognozy demograficzne z uwzględnieniem ruchów migracyjnych

Podstawowym czynnikiem wpływającym na ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, które są poddawane procesom odzysku i unieszkodliwiania jest ilość mieszkańców oraz liczba i profil podmiotów gospodarczych i publicznych, czyli tzw. infrastruktura obsługiwana przez system.

Przedstawioną w tabeli poniżej prognozę liczby mieszkańców oparto o prognozę zmian demograficznych dla województwa wielkopolskiego. W tabeli poniżej zaprezentowano prognozę ludności dla województwa wielkopolskiego na lata 2008-2035 opracowaną przez Główny Urząd Statystyczny. Rokiem bazowym był rok 2009 (najnowsze dostępne dane GUS). Z prognozy GUS wykorzystano do obliczeń liczbę ludności w podziale na miasto i wieś. Na podstawie podzielenia liczby mieszkańców w 2009 roku przez liczbę ludności w 2010 roku, uzyskano wskaźniki demograficzne odpowiednio dla miast i wsi. Kolejnym etapem obliczenia prognozy ludności dla każdej jednostki administracyjnej objętej Projektem było, pomnożenie liczby ludności dla danej gminy/miasta w 2009 roku przez wskaźnik demograficzny wsi/ miasta. Analogicznie wyliczono prognozowane zmiany liczby ludności w kolejnych latach. W ten sposób uzyskano prognozę liczby ludności dla gmin objętych przedsięwzięciem w analizowanym okresie. W gminach miejsko-wiejskich obliczenia były wykonywane odrębnie dla mieszkańców miasta i mieszkańców terenów wiejskich z uwagi na różne wskaźniki demograficzne.

**Rysunek 3.1. Schemat obliczenia prognozy ludności dla obszaru objętego Projektem.**



Źródło: opracowanie własne

Tabela 3.10. Prognoza ludności dla województwa wielkopolskiego na lata 2008-2035

Liczba ludności na 31.XII	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Ogółem</b>	3395610	3404521	3413389	3422146	3430645	3438833	3446410
<b>Miasto</b>	1914670	1911568	1908640	1905958	1903314	1900896	1898450
<b>Wieś</b>	1480940	1492953	1504749	1516188	1527331	1537937	1547960
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ogółem</b>	3453458	3459688	3465156	3469630	3473046	3475707	3477229
<b>Miasto</b>	1896022	1893414	1890761	1887974	1884955	1881868	1878147
<b>Wieś</b>	1557436	1566274	1574395	1581656	1588091	1593839	1599082
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>Ogółem</b>	3477575	3476763	3474796	3471683	3467465	3462209	3455982
<b>Miasto</b>	1873786	1868800	1863190	1856975	1850175	1842829	1834990
<b>Wieś</b>	1603789	1607963	1611606	1614708	1617290	1619380	1620992
	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>Ogółem</b>	3448915	3441101	3432595	3423527	3413997	3404112	3393938
<b>Miasto</b>	1826715	1818049	1809039	1799750	1790249	1780598	1770845
<b>Wieś</b>	1622200	1623052	1623556	1623777	1623748	1623514	1623093

Źródło: Główny Urząd Statystyczny 2008r.

W poniższej tabeli zestawiono prognozowane liczby ludności w obszarze projektu.



Tabela 3.11. Prognoza ludności w gminach objętych projektem, na lata 2009-2025

	Gmina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025
Powiat Konin	Kleczew - gmina miejsko - wiejska	9895	9934	9972	10008	10043	10076	10107	10135	10160	10182	10199	10214	10250
	Sompolno - gmina miejsko - wiejska	10458	10506	10553	10599	10643	10684	10722	10758	10790	10818	10842	10862	10898
	Konin – gmina miejska	79516	79394	79282	79172	79071	78696	78868	78760	78650	78534	78408	78280	78110
	Stare Miasto - gmina wiejska	11054	11141	11226	11309	11388	11462	11532	11597	11657	11711	11759	11802	11840
	Rychwał - gmina miejsko - wiejska	8327	8370	8413	8454	8493	8530	8565	8597	8626	8652	8674	8693	8710
	Kazimierz Biskupi - gmina wiejska	10983	11070	11154	11236	11314	11388	11458	11523	11583	11636	11683	11725	11770
	Wierzbinek – gmina wiejska	7514	7573	7631	7687	7740	7790	7838	7882	7923	7960	7992	8021	8050
	Grodziec – gmina wiejska	5231	5272	5312	5351	5388	5423	5456	5487	5515	5540	5563	5583	5600
	Krzymów – gm. wiejska	7288	7346	7402	7456	7508	7557	7603	7646	7686	7721	7752	7780	7800
	Kramsk – gmina wiejska	10348	10430	10509	10586	10660	10729	10795	10856	10912	10962	11007	11047	11080
	Golina – gmina miejsko – wiejska	11542	11592	11641	11688	11733	11775	11814	11850	11883	11912	11936	11957	11970
	Rzgów – gmina wiejska	6981	7036	7089	7141	7191	7238	7282	7323	7361	7395	7425	7452	7470
	Skulsk – gmina wiejska	6209	6258	6306	6352	6396	6438	6477	6514	6548	6578	6605	6629	6650
	Wilczyn – gmina wiejska	6356	6406	6455	6502	6547	6590	6630	6668	6703	6734	6761	6785	6800
	Ślesin – gmina miejsko – wiejska	13777	13856	13933	14008	14079	14146	14209	14268	14322	14369	14410	14446	14470
Powiat Kolski	Kościelec – gmina wiejska	6690	6743	6794	6844	6892	6937	6979	7019	7055	7088	7117	7143	7160
	Koło – gmina miejska	22965	22930	22898	22866	22837	22808	22779	22748	22716	22683	22647	22610	22550
	Dąbie – gmina miejsko – wiejska	6448	6480	6511	6541	6570	6597	6622	6645	6666	6685	6701	6715	6730
	Kłodawa – gmina miejsko – wiejska	13193	13234	13275	13314	13352	13386	13418	13447	13473	13495	13512	13526	13540
	Osiek Mały – gmina wiejska	5979	6026	6072	6117	6159	6199	6237	6272	6305	6334	6360	6383	6400
	Grzegorzew – gmina wiejska	5608	5652	5695	5737	5777	5815	5851	5884	5915	5942	5966	5988	6000
	Babinek – gmina wiejska	7904	7966	8027	8086	8142	8195	8245	8292	8335	8373	8407	8437	8460
	Koło – gmina wiejska	7249	7306	7362	7416	7467	7516	7562	7605	7644	7679	7710	7738	7760
	Olszówka – gmina wiejska	4632	4669	4704	4739	4772	4803	4832	4859	4884	4907	4927	4945	4960
Po	Ostrowite – gmina wiejska	5203	5244	5284	8323	5360	5395	5428	5459	5487	5512	5534	5554	5570

	Powidz – gmina wiejska	2090	2107	2123	2139	2154	2168	2181	2193	2204	2214	2223	2231	2240
	Słupca – gmina miejska	13945	13924	13904	13885	13867	13849	13831	13812	13793	13773	13751	13728	13705
	Zagórz – gmina miejsko – wiejska	9092	9135	9178	9220	9259	9296	9331	9363	9392	9418	9439	9458	9477
	Słupca – gmina wiejska	9162	9234	9304	9372	9437	9499	9557	9611	9661	9706	9745	9780	9815
	Lądek – gmina wiejska	5693	5738	5782	5824	5864	5902	5938	5972	6003	6031	6056	6078	6100
	Orchowo – gmina wiejska	3913	3944	3974	4003	4031	4057	4082	4105	4126	4145	4162	4177	4192
	Strzałkowo – gmina wiejska	9420	9494	9566	9636	9703	9766	9826	9882	9933	9979	10020	10056	10090
Powiat Turecki	Przykona – gmina wiejska	4265	6299	4332	4364	4394	4423	4450	4475	4498	4519	4537	4553	4569
	Turek – gmina wiejska	8248	8313	8376	8438	8497	8552	8604	8653	8698	8738	8774	8806	8837
	Brudzew – gmina wiejska	6022	6070	6116	6161	6204	6244	6282	6318	6351	6380	6406	6429	6450
	Władysławów – gmina wiejska	7917	7980	8041	8100	8156	8209	8259	8306	8349	8388	8422	8452	8480
Suma		371117	372672	374196	375674	377088	378411	379650	380784	381807	382693	383432	384063	384595
w tym mieszkańcy miast		145881	145657	145453	145252	145066	144878	144691	144493	144292	144081	143849	143613	143375
mieszkańcy wsi		225236	227015	228743	230422	232022	233533	234959	236291	237515	238612	239583	240450	241220

Źródło: GUS 2009 r. i obliczenia własne

W roku 2009 na obszarze projektu liczba mieszkańców wynosiła 371 117. Ludność na terenie projektu stanowiła około 10% mieszkańców województwa wielkopolskiego. Ludność składa się z 48,9% mężczyzn i 51,1% kobiet. W roku 2009 w wieku produkcyjnym (17-59 lat kobiety, 17-64 lat mężczyźni) było 64,0% mieszkańców, 21,0% w wieku przedprodukcyjnym (osoby poniżej 17 lat), a 15,0% populacji stanowiły osoby w wieku poprodukcyjnym.

### Ruch naturalny

Na stan i strukturę ludności województwa duży wpływ mają zjawiska demograficzne określane jako ruch naturalny ludności. W roku 2008 w województwie wielkopolskim zawarto 24 656 małżeństw (o 4,5% więcej niż w 2007 r.), zarejestrowano 40 925 urodzeń żywych (o 7,4% więcej niż przed rokiem) oraz 31 146 zgonów (o 0,4% więcej niż w roku 2007). W porównaniu z poprzednim rokiem nie zaobserwowano znaczących zmian w wielkości współczynników demograficznych. Współczynnik urodzeń żywych, który w 2007 r. wynosił 11,28‰, w 2008 r. wzrósł do 12,08‰. Współczynnik zgonów wzrósł z 9,18‰ w 2007 r. do 9,19‰ w 2008 r. Odnotowano natomiast spadek współczynnika zgonów niemowląt z 6,69‰ do 5,57‰. Współczynnik małżeństw w 2008 r. ukształtował się na poziomie 7,28‰ wobec 6,99‰ w 2007 r. W 2008 r. w Wielkopolsce odnotowano większy niż przed rokiem przyrost naturalny, współczynnik wyniósł 2,89‰ wobec 2,1‰ w 2007 r., przy czym w miastach zwiększył się z 1,35‰ do 1,93‰, a na wsi z 3,08‰ do 4,12‰. W 2008 roku w województwie wielkopolskim odnotowano łącznie 41 133 urodzenia, w tym 40 925 urodzeń żywych. W porównaniu z poprzednim rokiem liczba urodzeń żywych zwiększyła się o 7,4%. W roku 2008 w województwie wielkopolskim zanotowano 31 146 zgonów, tj. o 0,4% więcej niż przed rokiem. Współczynnik zgonów na 1000 ludności przeciętnie w Wielkopolsce wyniósł 9,19‰, czyli o 0,01‰ więcej niż przed rokiem. Stosunkowo największą umieralność w 2008 r. odnotowano w powiecie tureckim, gdzie na 1000 ludności przypadło 10,51 zgonów, najniższą wartość współczynnik zgonów przyjął w Koninie (7,68 zgonów).

### Migracje

Czynnikami wpływającymi na spadek lub przyrost ludności są migracje, zarówno wewnętrzne (rozpatrywane w skali kraju i województwa) jak i zagraniczne. W 2008 roku poza granicami Polski osiedliło się na stałe 1 519 mieszkańców województwa wielkopolskiego, tj. o 18,0% mniej niż przed rokiem. Z zagranicy przybyły w tym czasie do Wielkopolski 643 osoby (o 7,3% więcej niż w 2007 r.). W ramach wewnętrznego ruchu wędrownego, w miastach województwa wielkopolskiego w 2008 r. zanotowano napływ migracyjny obejmujący 18 989 osób, a na wsi – 23 115 osób. Odpływ migracyjny w miastach Wielkopolski dotyczył 24 267 osób, z których 14 998 wyprowadziło się na wieś. Ze wsi wymeldowały się w tym czasie 15 833 osoby, a 8 872 spośród nich przeniosło się do miast. Saldo migracji w ruchu wewnętrznym wyniosło 2 004 osoby (wobec 3 126 w 2007 r.), przy czym w miastach – ze względu na większy odpływ ludności – miało ono wartość ujemną (-5 278). W przeliczeniu na 1000 ludności współczynnik salda migracji wewnętrznej w województwie wielkopolskim ukształtował się na poziomie +0,59‰ (wobec +0,93‰ w 2007 roku), przy czym w miastach przyjął on ujemną wartość -2,77‰ (wobec -2,67‰ w 2007 r.), podczas gdy na wsi wyniósł +4,91‰ (+5,6‰ przed rokiem). Wliczając migrację zewnętrzną, saldo migracji stałej w 2008 r. wyniosło, odpowiednio: +0,33‰, -3,14 ‰ i +4,79‰ (wobec +0,55‰, -3,17‰ i 5,4‰ w 2007 r.).

#### 3.2.2.2. Analiza zdolności mieszkańców do ponoszenia opłat

Metodyka szacowania dochodu do dyspozycji opiera się na danych GUS związanych z rozkładem dochodu do dyspozycji w podziale na województwa. Aktualne dane GUS w zakresie danych o dochodach do dyspozycji dotyczą roku 2003. Na skutek wąskiej grupy osób o bardzo wysokich dochodach może nastąpić zawyżenie średniego dochodu do dyspozycji. Z tego powodu do analizy dochodu do dyspozycji przyjmuje się medianę, która jest bardziej adekwatnym miernikiem. Mediana pokazuje centralną pozycję w badanym szeregu uporządkowanym względem wartości dochodu od najniższego do najwyższego. Przy zastosowaniu takiej metody mediana nie zmienia się na przykład w sytuacji jeszcze większego wzrostu wartości dochodu w grupie najwyższych dochodów.

#### Etapy ustalania dochodu do dyspozycji:

##### I etap

Odnalezienie mediany dochodu do dyspozycji w oparciu o dane GUS dla regionu, gdzie Beneficjent jest zlokalizowany oraz największą miejscowość na obszarze objętym projektem w podziale na miejscowości:

a/ poniżej 20 tys. mieszkańców

b/ od 20 tys. mieszkańców do 100 tys. mieszkańców

c/ powyżej 100 tys. mieszkańców

##### II etap

Ustalane wartości dla roku 2003 należy poddać indeksacji na lata kolejne z wykorzystaniem połowy wskaźnika realnego wzrostu dochodów oraz wskaźnika inflacji.

W sytuacji wystąpienia wielu kategorii dochodowych można skalkulować średnią ważoną dla ustalenia średniego dochodu. Oznacza to, że dla każdego obszaru objętego projektem przemnaża się ustalony średni dochód do dyspozycji przez liczbę mieszkańców tego obszaru, a następnie sumuje się te wielkości ze wszystkich obszarów i dzieli przez łączną liczbę mieszkańców obszarów objętych projektem.

W tabeli poniżej przedstawiono dane GUS za rok 2003 dotyczące dochodu do dyspozycji na obszarze wdrożenia projektu.

Tabela 3.12. Dochód do dyspozycji na mieszkańca dla województwa wielkopolskiego [PLN]

Wyszczególnienie	Średnia	Percentyl	Mediana	Percentyl
		25%	50%	75%
Dochód do dyspozycji – woj. wielkopolskiego	829	478	717	1 032

Dochód do dyspozycji – miejscowości poniżej 20 000 mieszkańców	706	409	629	880
Dochód do dyspozycji – miejscowości od 20.000 do 100 000 mieszkańców	905	559	800	1 099
Dochód do dyspozycji – miejscowości powyżej 100 000 mieszkańców	1 024	623	898	1 240

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Powyższe obliczenia zastosowano do wyliczenia średniego dochodu do dyspozycji, który opiera się na danych dotyczących całego obszaru związanego z realizacją Projektu. Na podstawie danych demograficznych przeliczono dochody ludności wając je, zgodnie z metodyką, o liczbę ludności.

Tabela 3.13. Dochód do dyspozycji na mieszkańca dla województwa wielkopolskiego [PLN]

	Dochody [PLN]
Dochód średnioważony (prognozowana dana na rok 2010)	915

Dla dokonania indeksacji wykorzystano, zgodnie z danymi GUS, wskaźniki inflacji za lata 2004-2009. W kolejnych latach dla dokonania indeksacji wykorzystano wskaźniki inflacji i realnego wzrostu dochodów zgodnie z prognozowanymi danymi zawartymi w podstawowym scenariuszu makroekonomicznym. Aktualne prognozy inflacji i realnego wzrostu dochodów zostały zaprezentowane w Tabeli poniżej.

Tabela 3.14. Wskaźniki inflacji i realnej dynamiki wzrostu płac w Polsce w latach 2004-2009

Wyszczególnienie (wariant podstawowy)	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Inflacja [ %]	3,50%	2,10%	1,00%	2,50%	4,20%	3,50%
Dynamika realnego wzrostu płac [%]	0,70%	1,80%	4,00%	5,50%	5,9%	2,10%

Źródło: GUS

Tabela 3.15. Prognoza inflacji i realnej dynamiki wzrostu płac w Polsce w latach 2010-2015

Wyszczególnienie	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Inflacja [ %] – wariant podstawowy	2,60%	3,50%	2,80%	2,50%	2,50%	2,50%
Dynamika realnego wzrostu płac [50%] – wariant podstawowy	0,75%	1,35%	1,50%	1,60%	1,85%	1,75%

\* Dane za 2010 rok są zgodne z publikacją GUS.

Źródło: Ministerstwo Gospodarki

Dla pozostałego okresu analizy, zgodnie z wytycznymi, zastosowanie mieć będą wartości jak z ostatniego roku tejże prognozy.

W tabeli poniżej została zaprezentowana prognoza zmian średniego dochodu do dyspozycji gospodarstw domowych na terenie wdrożenia Projektu.

Tabela 3.16. Prognoza dochodów do dyspozycji (średnioważony) w latach 2010-2025 [PLN]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Dochód do dyspozycji na osobę w gospodarstwie domowym	915	959	999	1 040	1 085	1 131	1 178	1 227
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025

Dochód do dyspozycji na osobę w gospodarstwie domowym	1 278	1 331	1 387	1 445	1 505	1 568	1 633	1 702
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Źródło: Opracowanie własne

Z uwagi na fakt, że w analizie finansowej został zastosowany jednolity dochód mieszkańców obliczony wg metody średnioważonej, również prognoza obciążeń budżetów mieszkańców jest oszacowana dla całej grupy mieszkańców objętych Projektem (tj. wspólnie dla miasta i wsi).

Tabela 3.17. **Prognoza obciążenia budżetów mieszkańców opłatami brutto**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Obciążenie gospodarstw domowych (miastach + wieś)	0,68%	0,68%	0,67%	0,71%	0,72%	0,91%	1,11%	1,08%
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Obciążenie gospodarstw domowych (miastach + wieś)		1,14%	1,11%	1,10%	1,06%	1,02%	1,01%	0,98%
			2025	2026	2027	2028	2029	2030
Obciążenie gospodarstw domowych (miastach + wieś)			0,95%	0,93%	0,90%	0,89%	0,88%	0,91%

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.2.3. Przyszły popyt zgłaszany przez odbiorców indywidualnych

Prognozy liczby ludności w obszarze projektu, przedstawione w pkt. 3.2.2.1., są podstawą analiz bilansowych odpadów oraz prognoz ilości i jakości wytwarzanych odpadów, które określać będą potencjalny popyt na usługi. Liczba ludności zamieszkująca obszar objęty Projektem będzie się zwiększać, co jest zgodne z demograficznymi tendencjami krajowymi (liczba ludność w miastach będzie się zmniejszać, liczba ludności na wsi będzie się zwiększać), produkowana ilość odpadów będzie również rosła, między innymi w związku ze zwiększającym się poziomem zamożności ludności i co za tym idzie większą ilością wytwarzanych odpadów oraz ze zwiększającą się liczbą obiektów tworzących infrastrukturę miejską. W związku z powyższym zwiększy się także produkcja jednostkowa odpadów przypadających na mieszkańca.

Wykonane analizy bilansowe, których wyniki prezentowane są w niniejszym rozdziale przedstawiają ilości odpadów potencjalnie wytwarzanych na obszarze projektu. W analizie finansowej został obliczony jednolity wskaźnik nagromadzenia odpadów dla całej grupy mieszkańców (tj. miasto + wieś), bazujący na prognozie demograficznej oraz umieszczonego w projekcji strumienia odpadów. Metodologia ustalenia jednolitego wskaźnika jest następująca:

- punktem wyjścia do oszacowania jednolitego wskaźnika nagromadzenia odpadów jest rok 2009,
- ilość odpadów generowanych przez mieszkańców miast i wsi do ogólnej liczby mieszkańców objętych projektem (algorytm ustalenia wskaźnika).

W oparciu o powyższe założenia jednolity wskaźnik nagromadzenia został ustalony na wyjściowym poziomie ok. 186 Mg/rok w 2011 r. Wskaźnik nie uwzględnia ilości odpadów wytwarzanych w obiektach infrastruktury i usług.

Założono niewielki wzrost wskaźnika nagromadzenia w skali roku, poza okresem w którym nastąpi uszczelnienie systemu zbiórki i przebudowa systemu gospodarki odpadami (lata 2013-2019)

W poniższej tabeli dokonano prognozy ilości odpadów, które będą powstawać w kolejnych latach na terenie projektu.

Tabela 3.18. **Liczba mieszkańców i wskaźnik nagromadzenia odpadów (ilości obejmują zarówno odpady zmieszane, jak i selektywnie zbierane)**

Sprzedaż	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Liczba mieszkańców korzystająca z usług komunalnych - miasto	147434	147228	147025	146837	146647	146458	146258	136 551
Liczba mieszkańców korzystająca z usług komunalnych - wieś	229479	231226	232923	234540	236067	237509	238855	219 808
Jednolity wskaźnik nagromadzenia (miasto i wieś)	184,2	185,8	187,5	198,6	210,0	216,7	223,6	227,6
Ilość [Mg] odpadów odebranych od mieszkańców miast	35589	35895	36204	38345	40520	41801	43099	43847
Ilość [Mg] odpadów odebranych od mieszkańców wsi	33839	34438	35037	37415	39846	41411	42997	44031

Sprzedaż	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Liczba mieszkańców korzystająca z usług komunalnych – miasto	145841	145606	145367	145079	144743	144359	143926
Liczba mieszkańców korzystająca z usług komunalnych – wieś	241201	242183	243059	243858	244578	245217	245774
Jednolity wskaźnik nagromadzenia (miasto i wieś)	231,7	235,8	240,0	244,3	246,6	248,9	251,3
Ilość [Mg] odpadów odebranych od mieszkańców miast	44602	45360	46126	46886	47245	47591	47922
Ilość [Mg] odpadów odebranych od mieszkańców wsi	45062	46088	47114	48142	48767	49384	49991

Źródło: Opracowanie własne

### 3.3. Bieżący i przyszły popyt zgłaszany przez przemysł

#### 3.3.1. Bieżący i przyszły popyt

Strumień odpadów z sektora przemysłowego można podzielić na dwie grupy:

- 1) odpady komunalno-podobne (składem tożsame z odpadami komunalnymi),
- 2) odpady typowo przemysłowe o innych właściwościach niż odpady komunalno-podobne.

Grupa pierwsza to odpady komunalne powstające w sektorze przemysłu.

Grupa druga to inne odpady nazywane często odpadami przemysłowymi bezpośrednio charakterystyczne ze względu na rodzaj działalności prowadzonej przez przedsiębiorstwo.

Pierwsza grupa odpadów, odpady komunalne jest odbierana z przedsiębiorstw w tym samym systemie organizacyjnym, co odpady komunalne. Ten strumień odpadów można oszacować na podstawie prowadzonej ewidencji. Strumień jest ewidencjonowany w uproszczony sposób na podstawie wielkości pojemników częstotliwości ich opróżniania oraz średniej wagi zmieszanych odpadów komunalnych lub jako odpady komunalne dostarczane na składowiska przez firmy wywozowe bezpośrednio od wytwórcy. Odpady te najczęściej zbierane są razem z pozostałymi odpadami komunalnymi, system opłat za zbieranie, transport i unieszkodliwianie tych odpadów jest podobny jak dla pozostałych odpadów komunalnych. Zgodnie z danymi GUS odpady komunalno-podobne pochodzące z przemysłu ewidencjonowane są razem z odpadami komunalno-podobnymi pochodzącymi z obiektów infrastruktury i usług. Odpady komunalno-podobne zostały ujęte w bilansie odpadów, które przekazywane będą do ZTUOK i ujęte są w tabeli 3.20.

Planowane jest podjęcie uchwał przez rady gminy mające na celu objęcie systemem także odpadów komunalnych powstających w obiektach infrastruktury i usług (zgodnie z art.6c pkt 2 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U. Nr 132, poz. 622).

Umożliwi to lepszą organizację logistyczną systemu odbioru i transportu odpadów.

Niezależnie od podjęcia takiej decyzji przez poszczególne samorządy ww. odpady powinny trafić do regionalnej instalacji.

Z informacji uzyskanych z GUS nt. liczby zatrudnionych na terenie obszaru projektu ogółem oraz procentowego podziału wg PKD wyznaczono liczbę zatrudnionych w przemyśle na terenie projektu. Założono średni współczynnik przeliczeniowy 0,1 Mg/pracownika/rok produkowanych odpadów komunalnych (dane literaturowe na podstawie przeprowadzonych badań w innych gminach). Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że ilość odpadów komunalno-podobnych generowanych przez przemysł wynosi ok. 1560 Mg/rok. Prognoza powstających odpadów komunalno-podobnych z przemysłu została skorelowana z prognozą ujętą w KPGO.

Odpady (grupa 2) typowo przemysłowe (produkcyjne) odbierane są i zagospodarowane poza systemem dotyczącym odpadów komunalnych. Odpadów tych nie uwzględniono w bilansie odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania w ZTUOK, gdyż charakteryzują się na ogół innymi właściwościami fizyczno-chemicznymi poza tym ich unieszkodliwianie jest obowiązkiem ich wytwórców nie zaś obowiązkiem gmin.

W tabeli poniżej wyszczególniono podmioty przemysłowe wytwarzające ponad 1000 Mg/rok odpadów produkcyjnych w poszczególnych gminach. Zaznaczyć należy, że jedynie podmioty wytwarzające taką ilość odpadów są ewidencjonowane w bazach WIOŚ i GUS.

Tabela 3.19. Zakłady wytwarzające odpady (podmioty wytwarzające powyżej 1000 Mg/rok odpadów

Jednostka terytorialna	Ogólna ilość obiektów w gminie	Jednostka terytorialna	Ogólna ilość obiektów w gminie
Gmina Babiak	-	Gmina Orchowó	-
Gmina Brudzew	-	Gmina Osiek Mały	-
Miasto i Gmina Dąbie	-	Miasto i Gmina Rychwał	-
Miasto i Gmina Golina	-	Gmina Rzgów	-
Gmina Grodziec	-	Gmina Skulsk	-
Gmina Grzegorzew	-	Miasto Słupca	3
Miasto i Gmina Kleczew	1	Miasto i Gmina Sompolno	-
Gmina Kazimierz Biskupi	-	Gmina Przykona	-
Gmina Powidz	1	Gmina Słupca	3
Miasto i Gmina Kłodawa	1	Miasto i Gm. Ślesin	-
Gmina Koło	6	Gmina Stare Miasto	1
Miasto Koło	6	Gmina Strzałkowo	-
Miasto Konin	11	Gmina Turek	4
Gmina Kramsk	-	Gmina Wierzbinek	-
Gmina Łądek	-	Gmina Wilczyn	-
Gmina Kościelec	-	Gmina Władysławów	-
Gmina Olszówka	-	Gmina Ostrowite	-
Gmina Krzymów	-	Miasto i Gmina Zagórów	-
		Suma	37

Źródło: Bank danych regionalnych GUS i obliczenia własne

Z uwagi na to, iż Projekt dotyczy tylko gospodarki odpadami komunalnymi, odpady przemysłowe (grupa 2) nie będą wliczone do łącznego popytu w zakresie odbioru odpadów. Odpady komunalne od przemysłu (grupa 1) są uwzględnione w strumieniu odpadów komunalnych pochodzących z infrastruktury.



### 3.4. Bieżący i przyszły popyt zgłaszany przez podmioty użyteczności publicznej i sektor usługowy

#### 3.4.1. Bieżący popyt

Podstawą szacowania strumienia odpadów pochodzących z obiektów użyteczności publicznej i usług są dane GUS ujmujące trendy odnośnie strumienia tych odpadów w zależności od ilości odpadów komunalnych pochodzących od mieszkańców. Zgodnie z danymi GUS odpady pochodzące z usług i obiektów infrastruktury stanowiły na obszarze projektu ok. 14,2 tys. Mg/rok.

Z uwagi na brak szczegółowej ewidencji w zakresie odpadów wytwarzanych przez podmioty użyteczności publicznej i sektor usługowy oszacowano ilość odpadów komunalnych i podobnych charakterem na podstawie danych GUS, które uwzględniają rozgraniczenie na odpady powstające w gospodarstwach domowych i ogólną ilość odpadów tego typu.

Podobne proporcje udziału w strumieniu, odpadów pochodzących z infrastruktury przedstawiają kolejne wersje KPGO. Z danych prezentowanych w KPGO 2010 wynika, że około 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe, 1/3 tych odpadów powstaje w obiektach infrastruktury. W przypadku obszaru projektu udział odpadów z infrastruktury jest nieco niższy a proporcje te wynoszą odpowiednio ok. 3/4 i 1/4.

Ogólne ilości odpadów z infrastruktury i usług wytwarzanych obecnie wraz z prognozą zawiera tabela 3.20.

#### 3.4.2. Przyszły popyt

W poniższej tabeli zestawiono dane obrazujące prognozowaną ilość odpadów wytwarzanych poza gospodarstwami domowymi.

Zgodnie z przyjętymi założeniami szacuje się, iż na terenie objętym przedsięwzięciem będzie wzrastać sukcesywnie ilość wytwarzanych odpadów – od około 21,6 tys. Mg w roku 2009 do około 25,6 tys. Mg w roku 2025. Prognozowany jest wzrost nagromadzenia odpadów komunalnych dla obiektów infrastruktury i sektora usługowego podobnie jak dla odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych.

**Tabela 3.20 Prognoza ilości odpadów z infrastruktury i przemysłu na obszarze Projektu na lata 2010-2025**

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ilość odpadów wytwarzanych w obiektach infrastruktury i usługach (odpady komunalno podobne) [Mg/rok]	21.927	22.181	22.436	22.693	22.950	23.207	23.463	23.717
Rok	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ilość odpadów wytwarzanych w obiektach infrastruktury i usługach (odpady komunalno podobne) [Mg/rok]	23.969	24.216	24.462	24.703	24.937	25.166	25.388	25.603

*Źródło: Dane GUS za rok 2009 oraz obliczenia własne*

### 3.5. Bieżący i przyszły popyt łącznie

Zgodnie z założeniami planu Gospodarki odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 został wyznaczony obszar obsługiwany przez Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koninie.

W poniższej tabeli zestawiono dane obrazujące łączną ilość odpadów wytworzonych w roku 2009 na terenie objętym projektem oraz prognozowaną ilość odpadów w okresie od 2010 roku do 2025 roku.

Zgodnie z przyjętymi założeniami szacuje się, iż na omawianym terenie sukcesywnie wzrastać będzie ilość wytwarzanych odpadów –od około 90.2 tys. Mg w roku 2009 do 129.5 tys. Mg w roku 2025. przy jednoczesnym wzroście nagromadzenia odpadów. Będzie to spowodowane uszczelnianiem systemu. Prognozowane zmiany demograficzne obejmować będą przede wszystkim spadek ilości mieszkańców na terenach miejskich (z 145.8 tys. w 2009 do 141.713 tys. w roku 2025), jednocześnie prognoza zakłada wzrost liczby ludności terenów wiejskich (z 225.236 tys. w 2009 roku do 243.603 tys. w 2025r.), co związane jest prawdopodobnie z przenoszeniem się mieszkańców z terenów miejskich. Ilość odpadów będzie wzrastać w początkowym okresie (uszczelniania systemu odbioru i transportu odpadów) w znaczący sposób po tym okresie (2013-2019 r.) prognozowany wzrost będzie na poziomie około 5% w ciągu 5-ciu lat.

W prognozie odpadów przedstawiono wzrost ilości odpadów oraz proporcjonalny wzrost w poszczególnych frakcjach morfologicznych. W miarę wzrostu efektywności selektywnej zbiorki powinna teoretycznie spadać zawartość odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów zmieszanych. Jak wykazują jednak doświadczenia państw UE poziom poszczególnych frakcji np. makulatury, tworzyw sztucznych, szkła w strumieniu odpadów zmieszanych pozostawać może na podobnym poziomie z uwagi na zwiększanie się ilości odpadów oraz wzrost ilości odpadów opakowaniowych w całym strumieniu wytwarzanych odpadów komunalnych. Założono także wzrost selektywnie zebranych odpadów, co może skutkować zmniejszeniem ilości odpadów opakowaniowych w odpadach komunalnych co z kolei będzie skutkowało zmniejszeniem wartości opałowej odpadów zmieszanych. Szacowane zmiany zawierać się będą w przedziale od 7,6 (wartość określona w serii badań morfologicznych) do prognozowanej 7,1 MJ/kg (średnio 7,34). Prognoza uwzględnia wysoki wzrost selektywnej zbiorki na obszarze projektu.

Biorąc pod uwagę charakterystykę regionu tj. niewielkie miasta, większość mieszkańców to mieszkańcy wsi, brak inwestycji w rozwój sieci gazowej, niskie dochody ludności, nie należy oczekiwać radykalnych zmian w składzie morfologicznym odpadów, które wymagałyby zmiany przyjętej technologii. Przewidywane trendy zmian w składzie morfologicznym odpadów wynikać będą przede wszystkim z rozwoju selektywnej zbiorki odpadów.

Prognozuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca i ilości wytwarzanych odpadów ok. 1 % rocznie, w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno-technologicznych przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz sortowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, m.in. w związku z koniecznością zapewnienia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnego systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- budowa regionalnego zakładu termicznego przekształcania odpadów,
- zmniejszenie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne, ze względu na zamykanie składowisk niespełniających wymagań.

W związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w II połowie 2013 r. następować będzie wdrażanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w którym odpady komunalne staną się własnością gmin. Pozwoli to na skierowanie odpadów wytwarzanych na obszarze projektu do regionalnej instalacji. Wraz ze zmianą własności odpadów zmieni się również

system naliczania opłat za odbiór transport i unieszkodliwianie odpadów. Dzięki wprowadzeniu systemu opłat w którym opłata naliczana jest w przeliczeniu na mieszkańca nie jak dotychczas w większości przypadków od ilości (objętości) wytworzonych odpadów ograniczone zostaną negatywne praktyki związane z ograniczaniem ilości odpadów (wyrzucanie na dzikie wysypiska, podrzucanie odpadów komunalnych, spalanie odpadów itp.). Rozwój systemu zbiórki odpadów komunalnych i zbiórki selektywnej (objęcie 100 % mieszkańców) pozwoli na zebranie znacznie większej ilości realnie wytwarzanych odpadów.

Analizując doświadczenia krajowe gmin które wprowadziły na swoim terenie taki system gospodarowania odpadami w dotychczasowym systemie prawnym (poprzez przeprowadzone referendum w którym mieszkańcy przekazali gminie władztwo nad odpadami) , można stwierdzić że zmiana systemu spowoduje wzrost ilości zbieranych odpadów. Dla oszacowania wielkości ww. zmian w strumieniu odpadów przeanalizowano dane bilansowe pochodzące m.in. z gminy Pszczyna, Legionowo, Starachowice, Komorniki, Karpacz.

W każdym z ww. przypadków obserwowano znaczący skokowy wzrost ilości zbieranych odpadów w tym również wzrost efektów selektywnej zbiórki w pierwszych latach od wprowadzenia zmian systemowych.

Wzrost ilości odpadów kształtował się na poziomie 20-30%

Na podstawie doświadczeń ww. gmin w prognozie ilości wytwarzanych odpadów założono zwiększenie ilości odpadów w latach 2013-2019 o 20 % (okres wprowadzania nowego systemu), dalszy wzrost od 2019 r. przyjęto na poziomie 1%/rok.

Tabela 3.20. Łączny strumień odpadów wymagających unieszkodliwienia

Liczba mieszkańców	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
mieszkańcy miast	145881	145657	145453	145252	145066	144878	144691	144493	144292	144081	143849	143613	143328	142996	142617	142189	141719
mieszkańcy wsi	225236	227015	228743	230422	232022	233533	234959	236291	237515	238612	239583	240450	241240	241952	242584	243135	243603
<b>RAZEM</b>	<b>371117</b>	<b>372672</b>	<b>374196</b>	<b>375674</b>	<b>377088</b>	<b>378411</b>	<b>379650</b>	<b>380784</b>	<b>381807</b>	<b>382693</b>	<b>383432</b>	<b>384063</b>	<b>384568</b>	<b>384948</b>	<b>385201</b>	<b>385324</b>	<b>385316</b>
<b>Odpady wytwarzane</b>																	
Odpady wytwarzane	90209	91355	92513	93677	99588	105611	109320	113077	115390	117707	120024	122350	124671	125937	127173	128379	129551
Mieszkańcy miasto (wraz z infrastrukturą)	49909	50331	50763	51200	54228	57305	59117	60951	62010	63078	64149	65233	66307	66815	67304	67773	68222
Infrastruktura miasto	14618	14742	14869	14997	15883	16784	17315	17853	18163	18475	18789	19107	19421	19570	19713	19851	19982
Mieszkańcy wieś (wraz z infrastrukturą)	40300	41024	41750	42477	45359	48307	50204	52126	53380	54630	55874	57117	58364	59122	59869	60605	61329
Infrastruktura wieś	7058	7185	7312	7439	7944	8461	8793	9129	9349	9568	9786	10004	10222	10355	10486	10614	10741
<b>Odpady zbierane</b>																	
<b>Całkowita ilość zbieranych odpadów*</b>	<b>90209</b>	<b>91355</b>	<b>92513</b>	<b>93677</b>	<b>99588</b>	<b>105611</b>	<b>109320</b>	<b>113077</b>	<b>115390</b>	<b>117707</b>	<b>120024</b>	<b>122350</b>	<b>124671</b>	<b>125937</b>	<b>127173</b>	<b>128379</b>	<b>129551</b>
Papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło	3644	3921	4205	4731	6035	7467	8833	10279	11654	17833	24245	30893	31794	32435	33075	33712	34347
Odpady biodegradowalne	3793	3797	3800	3804	3808	3812	3816	3819	3823	3827	3831	3835	3839	3842	3846	3850	3854
Odpady wielkogabarytowe i budowlane	91	92	93	94	98	103	108	114	120	126	132	133	134	136	137	139	140
Odpady niebezpieczne	57	57	58	58	59	59	60	61	61	62	62	63	64	64	65	66	66
ZSEE	330	331	331	331	332	332	332	333	333	333	334	334	336	337	339	341	342
Selektywna zbiórka razem	<b>7915</b>	<b>8198</b>	<b>8487</b>	<b>9018</b>	<b>10332</b>	<b>11773</b>	<b>13149</b>	<b>14605</b>	<b>15991</b>	<b>22180</b>	<b>28604</b>	<b>35258</b>	<b>36167</b>	<b>36815</b>	<b>37462</b>	<b>38107</b>	<b>38750</b>
<b>Odpady do termicznego przekształcenia</b>							<b>96171</b>	<b>98472</b>	<b>99399</b>	<b>95527</b>	<b>91420</b>	<b>87092</b>	<b>88505</b>	<b>89122</b>	<b>89711</b>	<b>90271</b>	<b>90801</b>

\* z uwagi na brak pełnego objęcia mieszkańców usług odbioru odpadów do 2019 ilość odpadów zbieranych/wytwarzanych będzie rosła do osiągnięcia szacowanych wskaźników nagromadzenia.

Źródło: GUS Bank Danych Regionalnych 2009 r. obliczenia własne.

W latach 2020- 2025 przy założeniu wysokiego poziomu odzysku odpadów surowcowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych wytwarzanych przez gospodarstwa domowe i obiekty infrastruktury może wystąpić zmniejszenie strumienia odpadów przeznaczonego do termicznego unieszkodliwiania. dotyczy to jednak krótkiego okresu w którym skokowo (30%; 40%; 50 %) wzrastać będą poziomy odzysku. Dzięki podpisanemu porozumieniu z sąsiednim regionem gospodarki odpadami istnieje możliwość uzupełnienia ewentualnych niedoborów niewielkimi ilościami odpadów pochodzącymi z istniejącego zakładu jeżeli w ogóle wystąpi taka konieczność.

Zmiany składu morfologicznego odpadów zmieszanych przeznaczonych do termicznego przekształcania uwzględniające wzrost ilości odpadów oraz wzrost selektywnej zbiórki przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3.21. Prognoza zmiany składu morfologicznego odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania[%]

Lp.	Frakcja morfologiczna	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	frakcja <10	16,7	16,9	17,1	18,1	19,3	20,7	20,8	20,8	20,9	21,0	21,0
2	Papier	15,6	15,4	15,2	14,1	12,9	11,5	11,4	11,4	11,3	11,2	11,1
3	Tworzywa sztuczne	16,5	16,3	16,1	14,9	13,6	12,2	12,1	12,0	11,9	11,8	11,7
4	Tekstylia	4,9	4,9	5,0	5,3	5,6	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1	6,1
5	Metale	4,2	4,2	4,1	3,8	3,5	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0
6	Organiczne pochodzenia roślinnego	17,3	17,6	17,9	19,1	20,4	21,9	22,1	22,2	22,3	22,4	22,5
7	Organiczne pochodzenia zwierzęcego	4,3	4,3	4,4	4,6	4,9	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4
8	Szkło	12,2	12,0	11,9	11,0	10,1	9,0	8,9	8,9	8,8	8,7	8,7
9	Pozostałe organiczne	4,7	4,7	4,8	5,1	5,4	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9
10	Pozostałe nieorganiczne	3,6	3,7	3,7	3,9	4,2	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
	<b>Razem</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Źródło: Badania morfologii odpadów, obliczenia własne.

Tabela 3.22. Prognoza zmiany składu morfologicznego odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania [Mg/rok]

Lp.	Frakcja	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	frakcja <10	16079	16635	16977	17326	17676	18031	18375	18563	18746	18924	19098
2	Papier	15024	15174	15108	13491	11798	10029	10118	10118	10113	10105	10091
3	Tworzywa sztuczne	15866	16023	15954	14247	12459	10590	10684	10684	10680	10670	10656
4	Tekstylia	4681	4843	4943	5044	5146	5249	5350	5404	5457	5509	5560
5	Metale	4060	4100	4083	3646	3188	2710	2734	2734	2733	2731	2727
6	Organiczne pochodzenia roślinnego	16656	17358	17789	18228	18668	19112	19546	19780	20009	20232	20449
7	Organiczne pochodzenia zwierzęcego	4104	4246	4333	4422	4512	4602	4690	4738	4785	4830	4875
8	Szkło	11732	11849	11798	10535	9213	7831	7901	7901	7897	7891	7880
9	Pozostałe organiczne	4485	4640	4736	4833	4931	5030	5126	5178	5229	5279	5327
10	Pozostałe nieorganiczne	3484	3604	3678	3754	3830	3907	3981	4022	4061	4100	4138
	<b>Razem</b>	<b>96171</b>	<b>98472</b>	<b>99399</b>	<b>95527</b>	<b>91420</b>	<b>87092</b>	<b>88505</b>	<b>89122</b>	<b>89711</b>	<b>90271</b>	<b>90801</b>

*Źródło: Badania morfologii odpadów, obliczenia własne.*

Wartość opałowa strumienia odpadów kierowanego do termicznego unieszkodliwiania Wyliczona na podstawie prognozy ilości i morfologii odpadów będzie zmieniać się w czasie utrzymując się na poziomie ok. 7,6- 7,1 MJ/kg do analiz bilansowych przyjęto wartość średnią na poziomie 7,34 MJ/kg.

### **Komentarz do perspektywicznego zakresu obsługi ZTUOK:**

Planowana w systemie instalacja termicznego unieszkodliwiania odpadów będzie rozwinięciem obecnego systemu przetwarzania odpadów. Obecnie działająca w MZGOK w Koninie sortownia odpadów będzie służyła jako linia doczyszczająca odpady surowcowe. Przewidziano również dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów surowcowych, co wpisuje się w hierarchię postępowania z odpadami określoną w art.4 oraz art. 3 pkt 17 Dyrektywy z uwagi na brak uzyskanych decyzji administracyjnych z projektu wyłączono realizację gminnych punktów selektywnego gromadzenia odpadów problemowych i niebezpiecznych. Będą one realizowane w kolejnym etapie, obecnie opracowywana jest i kompletowana dokumentacja. Obecny system selektywnej zbiórki zostanie uzupełniony o kolejne punkty gromadzenia odpadów surowcowych oraz gminne punkty gromadzenia odpadów surowcowych wraz z możliwością gromadzenia odpadów problemowych i niebezpiecznych. Rozwój selektywnej zbiórki obejmować będzie również odpady ulegające biodegradacji w celu wytworzenia kompostu. Selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych pozwoli wykorzystać przepustowość istniejącej kompostowni do wytworzenia kompostu przy jednoczesnym termicznym unieszkodliwieniu frakcji, która jest obecnie poddawana tlenowej stabilizacji.

W założeniach dotyczących systemu gospodarowania odpadami przewidziano możliwość pełnienia przez ZTUOK funkcji instalacji, która pozwoli na termiczne unieszkodliwianie odpadów pochodzących z obszaru projektu jak również uzupełniającą dla odpadów reszkowych pozostałości po mechaniczno-biologicznych technologiach unieszkodliwiania odpadów. Obecna funkcja MZGOK w regionie wykracza poza zakres terytorialny wyznaczony w WPGO (składowanie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie). W Planie Gospodarki Odpadami Województwa Wielkopolskiego został wyznaczony jako jeden z dwunastu ponadgminnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych zakład w Koninie (o charakterze termicznego przekształcania odpadów). W Planie zakład ten przyjmuje odpady z 36 gmin z terenów powiatu konińskiego, słupeckiego, kolskiego i tureckiego. Z tych 36 gmin tylko jedna nie zadeklarowała (dotychczas) chęci do przyłączenia się do Projektu, jest to: Gmina Kleczew. Obecnie obszarowo Projekt obejmuje swoim zasięgiem 36 gmin.

Na potrzeby bilansu odpadów przyjęto że będzie możliwe objęcie w przyszłości ww. gmin jeżeli zadeklarują taką wolę.

Planowana inwestycja ZTUOK pozwoli pełnić również funkcję ponadregionalną w odniesieniu do produktów i pozostałości z mechaniczno-biologicznego unieszkodliwiania uzupełniając istniejące i planowane w najbliższym otoczeniu zakłady tego typu takie jak Orli Staw-Kalisz, Lulkowo-Gniezno, Witaszyce –Jarocin oraz inne zakłady które niebawem będą borykać się z problemem wydzielonej frakcji lekkiej z odpadów. Beneficjent jakim jest Miejski Zakład Gospodarki Odpadami w Koninie posiada już list intencyjny z Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw w Kaliszu o chęci przewożenia odpadów do zakładu w Koninie.

Instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK), w języku ustawy o odpadach zwane także spalarniami odpadów, stanowią nieodłączny element nowoczesnych – zgodnych z prawem wspólnotowym i krajowym – systemów zintegrowanego zagospodarowania odpadów komunalnych, szeroko stosowanych w krajach UE–15. W obecnym systemie gospodarki odpadami brak tego typu instalacji, która umożliwiałaby bezpieczny i kompletny sposób unieszkodliwiania odpadów. Miejsce i rolę ZTUOK w docelowym systemie zagospodarowania odpadów przedstawiono na schematach zamieszczonych w rozdziale nr 6. Studium Wykonalności

Obecnie przygotowywana jest nowa wersja Planu Gospodarki Odpadami Województwa Wielkopolskiego. Projekt ww. planu opublikowano 5 kwietnia 2012 r. W projekcie połączono dwa sąsiadujące ze sobą regiony gospodarki odpadami które funkcjonują dotychczas zgodnie z obowiązującym WPGO odrębnie. Projekt ten nie zyskał akceptacji zainteresowanych regionów (konińskiego i kaliskiego) które zgłosiły swoje uwagi do projektu WPGO. Zgodnie z ustaleniami

roboczymi dotyczącymi zmian w projekcie WPGO obszar regionu gospodarki odpadami zostanie podzielony na 2 mniejsze obszary tak jak ma to miejsce w obowiązującym WPGO. Zarówno obszar projektu jak i rejon gospodarki odpadami (powstały w wyniku podziału) obejmować będą 36 gmin. Instalacją regionalną będzie MZGOK Sp. z o.o. Koninie.

Wejście w życie zapisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 12 czerwca 2007 r. dotyczących ograniczeń możliwości składowania odpadów o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg od 2013 roku spowoduje konieczność eksploatacji istniejących i projektowanych ZZO w kierunku ograniczenia: ilości odpadów składowanych na składowiskach, ograniczenia kaloryczności odpadów oraz poprawienia stopnia ustabilizowania odpadów. Konsekwencją powyższych działań i procesów technologicznych będzie wydzielenie znacznie większych ilości odpadów (z frakcji grubej oraz stabilizatu) przeznaczonych do termicznego unieszkodliwiania. W związku z powyższym przewidziano opcję wykorzystania planowanego ZTUOK do termicznego przekształcania ww. odpadów, przewidziano że ZTUOK przyjmować może w przyszłości odpady z większego obszaru niż Subregion koniński.

Niezależnie od prognozowanych zmian w bilansie odpadów na obszarze projektu dzięki podjętym przez Władze Spółki działaniom możliwe będzie zapewnienie odzysku materiałowego odpadów na wymaganym poziomie i odzysku energetycznego. Ewentualne ryzyka projektu wynikające ze zmian składu morfologicznego i ilości odpadów zostały zminimalizowane przez podpisanie listu intencyjnego przez MZGOK Sp. z o.o. i Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” treść listu załączono do studium.