Analiza na potrzeby aktualizacji uwzględniającej miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w planie zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego
<table>
<thead>
<tr>
<th>Spis treści</th>
<th>Numer</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. WPROWADZENIE</td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>2. STAN ZAGOSPODAROWANIA I UWARUNKOWANIA ROZWOJU PRZESTRZENNEGO</td>
<td></td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1. Podział terytorialny</td>
<td>7.01</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2. Środowisko przyrodnicze</td>
<td>7.02</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3. Rozmieszczenie i struktura ludności</td>
<td>7.03</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4. Sieć osadnicza</td>
<td>7.04</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5. Zabudowa mieszkaniowa</td>
<td>7.05</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>2.6. Infrastruktura społeczna</td>
<td>7.06</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7. Rynek nieruchomości</td>
<td>7.07</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8. Funkcje gospodarcze</td>
<td>7.08</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>2.9. Krajobraz rolniczy</td>
<td>7.09</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>2.10. Walory i zagospodarowanie turystyczne</td>
<td>7.10</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>2.11. Infrastruktura transportowa</td>
<td>7.11</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>2.12. Infrastruktura techniczna</td>
<td>7.12</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>3. WNIOSKI Z DIAGNOZY STANU ZAGOSPODAROWANIA I UWARUNKÓW ROZWOJU PRZESTRZENNEGO</td>
<td></td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1. Środowisko przyrodnicze</td>
<td>8.01</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2. Rozmieszczenie i struktura ludności</td>
<td>8.02</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3. Sieć osadnicza</td>
<td>8.03</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4. Zabudowa mieszkaniowa</td>
<td>8.04</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5. Infrastruktura społeczna</td>
<td>8.05</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>3.6. Rynek nieruchomości</td>
<td>8.06</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7. Funkcje gospodarcze</td>
<td>8.07</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>3.8. Krajobraz rolniczy</td>
<td>8.08</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>3.9. Walory i zagospodarowanie turystyczne</td>
<td>8.09</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>3.10. Infrastruktura transportowa</td>
<td>8.10</td>
<td>126</td>
</tr>
<tr>
<td>3.11. Infrastruktura techniczna</td>
<td>8.11</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>4. PIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU</td>
<td></td>
<td>129</td>
</tr>
</tbody>
</table>
LITERATURA.................................................................................................................. 136

DOKUMENTY PLANISTYCZNE I STRATEGICZNE ORAZ ŹRÓDŁA DANYCH ................................................................................................................ 137

SPIS RYCIN I TABEL....................................................................................................... 140
1. WPROWADZENIE

Obszary funkcyjne stanowią narzędzie polityki rozwoju ukierunkowanej terytorialnie, która w Polsce odgrywa coraz bardziej znaczącą rolę, przekładając się bezpośrednio na realizację m.in. regionalnych programów operacyjnych. Ponadto obszary funkcyjne są odpowiedzią na ewolucję wyzwań rozwojowych oraz uwarunkowań społecznych, gospodarczych i terytorialnych w Europie implikujących także zmianę paradygmatu polityki regionalnej w Polsce, która obejmuje m.in. (Krajowa Strategia... 2010):

- przejście od tradycyjnej redystrybucji środków do podejścia zakładającego wzmacnianie i wykorzystanie potencjałów terytorialnych;
- wielosektorowe podejście do działań rozwojowych ukierunkowane terytorialnie, czyli wprowadzenie kompleksowego systemu integracji i koordynacji polityk publicznych, mających istotny wpływ terytorialny, z celami polityki regionalnej określonymi dla poszczególnych terytoriów;
- zróżnicowane podejście do różnych typów terytoriów (rozumianych funkcyjnie), które uwzględnia wielowymiarowość procesów rozwojowych i pozwala na prowadzenie polityki dostosowanej do uwarunkowań społecznych, gospodarczych i środowiskowych występujących w poszczególnych obszarach;
- odejście od rozproszonej interwencji do bardziej selektywnych (skoncentrowanych) inwestycji.

Pojęcie obszaru funkcyjnego, jako elementu polityki regionalnej, wprowadziła także Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, która określiła go jako zwarty układ przestrzenny składający się z funkcyjnie powiązanych terenów, charakteryzujących się wspólnymi uwarunkowaniami i przewidywanymi, jednolitymi celami rozwoju. Dokument nakazał dodatkowo systematykę obszarów funkcyjnych, wydzielając jako kluczowy typ miejskie obszary funkcyjne.

Miejski obszar funkcyjny zdefiniowano jako ciągi przestrzenne układ osadniczy złożony z odrębnych administracyjnie jednostek, obejmujący zwarty obszar miejski i powiązaną z nim funkcyjnie strefę zurbanizowaną. Miejskie obszary funkcyjne podzielono na 4 podtypy: ośrodków wojewódzkich (w tym metropolitalnych), regionalnych, subregionalnych i lokalnych.
Aglomeracja Kalisko-Ostrowska należy do obszarów funkcjonalnych miast o znaczeniu regionalnym, charakteryzujących się tożsamymi procesami i zjawiskami, które obserwowane są wokół ośrodków metropolitalnych, jednak ich siła i dynamika jest niższa. Delimitacja obszarów funkcjonalnych ośrodków regionalnych, a także określenie dla nich szczególnej polityki rozwoju ma przyczyniać się do zwiększenia potencjału gospodarczego, wzmocnienia funkcji o znaczeniu ponadlokalnym oraz budowy właściwych powiązań funkcjonalnych i przestrzennych z obszarami bezpośrednio przyległymi do ośrodków centralnych obszaru. Zgodnie z założeniami modelu polaryzacyjno-dyfuzyjnego (Polska 2030... 2009), miasta te jako bieguny wzrostu powinny poprzez proces dyfuzji czynników rozwoju regionalnego korzystnie oddziaływać na gminy położone wokół nich.

2. STAN ZAGOSPODAROWANIA I UWARUNKOWANIA ROZWOJU PRZestrzennego

2.1. Podział terytorialny

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska położona jest w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego. Obszar Aglomeracji obejmuje 21 gmin (spośród 226 gmin w regionie, czyli 9,3 %) podzielonych na 6 miast i 433 sołectwa (3 sołectwa w granicach miasta Kalisz), w tym (ryc. 1):

- 2 gminy miejskie: Kalisz i Ostrów Wielkopolski;
- 4 gminy miejsko-wiejskie: Nowe Skalmierzyce, Odolanów, Raszków, Stawiszyn;

W odniesieniu do podziału terytorialnego na szczeblu powiatowym w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wchodzą: 1 miasto na prawach powiatu (Kalisz), 11 gmin z powiatu kaliskiego (w tym 1 gmina miejsko-wiejska oraz 10 gmin wiejskich), 8 gmin powiatu ostrowskiego (w tym 1 gmina miejska, 3 gminy miejsko-wiejskie oraz 4 gminy wiejskie), a także gmina wiejska Gołuchów należąca do powiatu pleszewskiego.

Aglomeracja zajmuje całkowity obszar 2 525,4 km² (co stanowi 8,5 % powierzchni województwa wielkopolskiego), w tym na miasta przypada 120,7 km² (4,8 % powierzchni Aglomeracji). Główne ośrodki miejskie – Kalisz i Ostrów Wielkopolski zajmują 111,3 km² (czyli 92,2 % powierzchni miejskiej w Aglomeracji), natomiast obszary wiejskie 2404,7 km². Największymi pod względem powierzchni jednostkami wchodzącymi w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej są gminy wiejskie: Ostrów Wielkopolski (207,9 km²), Sośnie (187,7 km²), Przygodzice (163,4 km²), Sieroszewice (163,2 km²) i Blizanów (157,5 km²), natomiast najmniejszymi jednostkami są gminy miejskie: Ostrów Wielkopolski (41,9 km²) i Kalisz (69,4 km²). Spośród pozostałych jednostek podziału terytorialnego najmniejsze są: gmina wiejska Lisków (75,5 km²), gmina miejsko-wiejska Stawiszyn (78,5 km²), gmina wiejska Ceków-Kolonia (88,3 km²) oraz gmina wiejska Koźminek (88,7 km²).
2.2. Środowisko przyrodnicze


Obniżenie Milicko-Głogowskie stanowi pas obniżeń o charakterze pradoliny i zagłębień końcowych stadiału Warty. Oddziela Wysoczyzny Południowowielkopolskie od Wału Trzebnickiego i obejmuje obszar 3 239 km².

Wał Trzebnicki jest makroregionem utworzonym przez pas wzniesień, które swymi wysokościemi przekraczają 200 m n.p.m., o długości ok. 200 km i szerokości 10 km. Obszar makroregionu wynosi 3 239 km². W skład makroregionu wchodzi 6 mezoregionów. Wał Trzebnicki obejmuje południową część powiatu ostrowskiego.

Obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej obejmuje następujące mezoregiony (ryc. 2):

- Wysoczyzna Kaliska,
- Równina Rychwalska,
- Wysoczyzna Turecka,
- Kotlina Grabowska,
- Wysoczyzna Złoczewska,
- Kotlina Milicka,
- Wzgórze Ostrzeszowskie,
- Wzgórze Twardogórskie.

Ryc. 2. Mezoregiony obejmujące swym zasięgiem obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.

Źródło: opracowanie własne.
Wysoczyzna Kaliska stanowi przedłużenie Wysoczyzny Leszczyńskiej i wyróżnia się większymi wzniesieniami, których wysokość wynosi od 125 do 150 m n.p.m. Na zachód od Dobrzycy występuje ciąg piaszczysto-żwirowych pagórków. Wschodnią część tego regionu przecina Prosna, zachodnia część odwadniana jest ku północy przez Obrę i Lutynię, ku południu zaś przez dopływy Baryczy. Mezoregion ten zajmuje powierzchnię 2 623 km² i obejmuje centralną część powiatu kaliskiego, północną część powiatu ostrowskiego i gminę Gołuchów.

Równina Rychwalska stanowi obniżenie pomiędzy wysoczyznami Kaliską i Turecką, ograniczone od północy Doliną Konińską. Zachodnim jego skrajem przepływa dolna Prosna i dolny odcinek Lutyni. Powierzchnia Równiny Rychwalskiej wynosi 1 186 km². Mezoregion obejmuje swym zasięgiem północną i północno-wschodnią część powiatu kaliskiego.


Wysoczyzna Turecka (Wzgórza Tureckie) położona jest w północno-zachodniej części Niziny Południowowielkopolskiej, wewnątrz łuku rzeki Warty. Mezoregion charakteryzuje się urozmaiconą, falistą, miejscami pagórkowatą rzeźbą terenu. Wzgorza morenowe dochodzą tu do 189 m n.p.m. Wysoczyzna obejmuje obszar około 1 363 km². Mezoregion obejmuje swym zasięgiem wschodnią część powiatu kaliskiego (gminy Ceków-Kolonia i Lisków).

Wysoczyzna Złoczewska to mezoregion fizycznogeograficzny stanowiący południową część Niziny Południowowielkopolskiej. Mezoregion jest równiną morenową położoną w międzyrzeczu górnego biegu Warty i Prosny. Wzdłuż południkowego wododziału tych rzek występują góry – świadki kemów i moren czołowych (do 206 m n.p.m.) z okresu złodowacenia warciańskiego. Mezoregion obejmuje swym zasięgiem część gminy Brzeziny w powiecie kaliskim.

Wzgórza Ostrzeszowskie obejmują wschodnią część Wału Trzebnickiego. Na terenie powiatu ostrowskiego sięgają do jego południowo-wschodniego krańca w okolicach wsi Strzyżew.

Wzgórza Twardogórskie należą również do Wału Trzebnickiego i obejmują południowo-zachodnią część powiatu ostrowskiego w okolicach Cieszyna, z najwyższym szczytem Winną Górą (199 m n.p.m.).

Obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w całości położony jest w dorzeczu Odry, w zlewisku Morza Bałtyckiego. Głównymi ciekami wodnymi na tym terenie są: Prosna i jej dopływy (Swędzna, Pokrzywnica, Łużyca, Żurawka, Ołobok, Cienna) w części środkowej oraz Barycz (z Olszówką, Młyńską Wodą i Polską Wodą) w części południowej. Trasy przepływu rzek na terenie Aglomeracji prowadzą szerokimi dolinami i rzeki te nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla miejscowości, jednak w wyniku roztopów zimowo-wiosennych, obfitych lub długotrwałych opadów atmosferycznych latem na obszarze Aglomeracji może wystąpić zagrożenie powodziowe. Najbardziej zagrożone powodzią tereny leżą w dolinie rzeki Prosny w gminach: Brzeziny, Godziesze Wielkie, Blizanów, Gołuchów, Nowe Skalmierzyce, Sieroszewice oraz w mieście Kalisz, a także wzdłuż doliny Baryczy w gminach: Przygodzice, Odolanów, Sośnie i Sieroszewice (Program ochrony środowiska dla powiatu kaliskiego... 2009, Program ochrony środowiska dla powiatu ostrowskiego... 2009).

Główne źródła emisji substancji do powietrza na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej stanowią zakłady produkcyjne, kotłownie ogrodnicze oraz ruch komunikacyjny. Wśród substancji emitowanych przez zakłady przemysłowe przeważają zanieczyszczenia charakterystyczne dla procesów spalania paliw do celów energetycznych i technologicznych, czyli dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły. Większość zakładów przemysłowych na terenie Aglomeracji ma uregulowaną stronę formalno-prawną w zakresie odprowadzania substancji do powietrza. Głównym problemem występującym jest tzw. niska emisja, związana ze stosowaniem paliw gorszej jakości w paleniskach domowych oraz z działalnością...
małych zakładów i upraw szklarniowych, niepodlegających obowiązkowi posiadania decyzji o dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza, kumulująca się w przypadku obszarów o zwartej zabudowie z emisją ze źródeł komunikacji drogowej (Program ochrony środowiska dla powiatu kaliskiego... 2009, Program ochrony środowiska dla powiatu ostrowskiego... 2009).

Na obszarze gmin Aglomeracji brak jest dokładnej inwentaryzacji przyrodniczej, wykonanej według jednolitej metodyki. Stosunkowo najwięcej informacji na temat zasobów przyrody dotyczy terenów leśnych, które zawarte są w różnego rodzaju dokumentach nadleśnictw.

Obshary prawnie chronione na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej zajmują w sumie 112 573,6 ha powierzchni, co stanowi 44,6 % całkowitej powierzchni obszaru. Część ostrowska Aglomeracji cechuje się dużo wyższym udziałem obszarów chronionych (64,9 %) niż jej część kaliska (23,1 %); (ryc. 3).

Obszar Aglomeracji charakteryzuje się jednak zróżnicowanym udziałem obszarów prawnie chronionych. Obszary chronione największy udział w całkowitej powierzchni stanowią w gminach: Odolanów (99,7 %), Sośnie (99,5 %), Godziesz Wielkie (98,4 %), Przygodzice (95,0 %), Sieroszewice (93,1 %) i Brzeźiny (90,4 %), podczas gdy w gminach: Blizanów, Lisków, Mycielin, Stawiszyn, Szczytniki oraz w mieście Ostrów Wielkopolski nie ma terenów prawnie chronionych.

Wśród przestrzennych form ochrony przyrody dominującą rolę na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej odgrywają obszary chronionego krajobrazu (które zajmują 95 567,4 ha), zdecydowanie mniejsze powierzchnie zajmują parki krajobrazowe (17 000,1 ha), rezerwaty przyrody (115,6 ha) i użytki ekologiczne (66,6 ha).

Na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy”,
- 7 rezerwatów przyrody, w tym: 2 w granicach powiatu kaliskiego, 4 w granicach powiatu ostrowskiego i 1 w granicach miasta Kalisz (tab. 1),
- 5 obszarów chronionego krajobrazu, w tym: 2 obszary w granicach powiatu ostrowskiego („Dąbrowy Krotoszyńskie i Baszków Rochy” oraz „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”), obszar „Dolina rzeki Ciemnej” leżący w granicach gminy Gołuchów, obszar „Dolina rzeki Swędrni” leżący na pograniczu
powiatu kaliskiego i miasta Kalisz, a także obszar „Dolina rzeki Prosny” położony na pograniczu powiatów kaliskiego, ostrowskiego i miasta Kalisz,

- 311 pomników przyrody, z czego 70 leży w granicach powiatu kaliskiego, 148 w granicach powiatu ostrowskiego, 59 w granicach miasta Kalisz i 44 na terenie gminy Gołuchów w powiecie pleszewskim.

Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy” jest największym parkiem krajobrazowym w Polsce o całkowitej powierzchni 87 040 ha. Powołany został na podstawie wspólnego rozporządzenia wojewody wrocławskiego i kaliskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. Obszar parku znajduje się na terenach województwa dolnośląskiego (70 040 ha) oraz powiatu ostrowskiego (17 000 ha), w gminach Odolanów (5 400 ha), Przygodzice (4 000 ha) i Sośnie (7 600 ha).

Z przyrodniczego punktu widzenia najważniejszą cześć parku stanowią 3 typy siedlisk: stawy rybne, podmokłe łąki i lasy. Fragment parku leżący w granicach powiatu ostrowskiego cechuje się następującym użytkowaniem terenu:

- lasy 38,8 %,
- użytki zielone 34,1 %,
- wody 7,1 %,
- pozostałe tereny 20 %.
**Tab. 1. Rezerwaty przyrody w granicach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa</th>
<th>Rok powstania</th>
<th>Powierzchnia</th>
<th>Lokalizacja</th>
<th>Typ rezerwatu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rezerwat Brzeziny</td>
<td>1958</td>
<td>4,81 ha</td>
<td>gmina Brzeziny</td>
<td>florystyczny (paproć Długosz Królewski)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezerwat Dąbrowa koło Biadek Krotożyńskich</td>
<td>1963</td>
<td>16,62 ha</td>
<td>gmina Ostrow Wielkopolski</td>
<td>leśny (dąbrowy)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezerwat Majówka</td>
<td>1958</td>
<td>7,95 ha</td>
<td>gmina Sieroszewice</td>
<td>leśny (bór mieszany z udziałem jodeł i świerków na granicy naturalnego zasięgu)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezerwat Niwa</td>
<td>1959</td>
<td>17,08 ha</td>
<td>gmina Sieroszewice</td>
<td>leśny (fragment boru mieszanego i lasu liściastego ze świerkiem na północnej granicy występowania naturalnego)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezerwat Olbina</td>
<td>1958</td>
<td>16,30 ha</td>
<td>gmina Brzeziny</td>
<td>leśny (drzewostan jodłowy)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezerwat Torfowisko Lis</td>
<td>1963</td>
<td>4,71 ha</td>
<td>miasto Kalisz</td>
<td>torfowiskowy (torfowisko niskie otoczone jadalnymi wydmami)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezerwat Wydymacz</td>
<td>1987</td>
<td>45,93 ha</td>
<td>gmina Przygodzice</td>
<td>florystyczno-krajobrazowy (zespół łęgu jesionowo-olszowego, występujące tu licznie drzewa pomnikowe oraz rzadkie gatunki roślin i zwierząt)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Źródło:** opracowanie własne na podstawie: Aktualizacji powiatowego programu ochrony środowiska dla powiatu kaliskiego 2009, Programu ochrony środowiska dla powiatu ostrowskiego 2009, Programu ochrony środowiska dla Kalisza 2011.

W powiecie ostrowskim wody na terenie Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy” zgrupowane są w 2 głównych kompleksach stawów hodowlanych:

- pierwszy stanowi około 60 stawów w gminie Przygodzice o wspólnej nazwie „Stawy Przygodzickie”, łączna powierzchnia stawów wynosi ok. 630 ha;
- drugi stanowią stawy w gminie Sośnie w miejscowości Mozdżanów, Janisławice i Konradów, łącznie znajduje się tam ok. 40 stawów o powierzchni ok. 315 ha.

Obszar przy rozdzielających stawy groblach porasta pasy roślinności, złożonej głównie z trzciny pospolitej. Na powierzchni wody występują rośliny chronione: grzybienie białe („lilie wodne”) o białych kwiatach i grążel żółty o kwiatach żółtych. Liczne na tym obszarze wyspy, krzewy, drzewa i szuwary są miejscem lęgowym wielu gatunków ptaków wodnych. Są wśród nich: 4 gatunki perkozów (perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, zausznik i perkozek), podobny do czapli bąk, łabędź niemy, gęś gęgawa, kilka gatunków kaczek (najczęstsze to krzyżówka, głowienka, czernica, krakwa), błotniak stawowy, łyśka, kokoszka wodna, wodnik, mewa śmieszka, rybitwa rzeczna i czarna, zimorodek i remiz. Stawy stanowią również ważne miejsce wypoczynku ptaków w czasie wędrówek jesiennych i wiosennych.
Ważnym przyrodniczo terenem Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy” są tzw. „Łąki Odolanowskie” położone na południowy-zachód od Odolanowa podmokłe tereny w dolinie Baryczy i jej dopływów: Kurocha, Olszówki i kanału Świecea. Występują tu rzadkie rośliny, chronione prawem: storczyk szerokolistny, kruszczyk błotny, pełnik europejski, goździk pyszny, bobrek trójlistkowy, a także starzec kędzierzawy, chaber ostrołuskowy, bukwica zwyczajna, kożel dwupienny i koniopłochy i około 14 gatunków turzyc. Gniazdują tu: czajka, rycyk, bekas kszydlik kopytniczy i brodziec krwawodziób, a wyjątkowo batalion. Spotykany jest również zagrożony wyginieniem w skali światowej derkacz.

Na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej znajduje się 5 obszarów chronionego krajobrazu (http://regionwielkopolska.pl):

1. **Dolina rzeki Ciemnej** (powierzchnia 3 500 ha). Rzeka Ciemna płynie wąską, ale dobrze widoczną w terenie doliną. Na jej obszarze występuje wiele gatunków chronionych roślin i cennych zbiorowisk roślinnych, bogata jest także fauna. Wśród licznych ptaków można tu spotkać m.in. bogatki, cyraneczki, kwiczoły, lerki, perkozy, płaskonosy, grubodzioby, a wiele ptaków ma tu swoje miejsca lęgowe. Najpiękniejsza część doliny rzeki Ciemnej wiedzie przez park dendrologiczny (obecnie arboretum), założony w połowie XIX w. przez Działyńskich wokół zamku w Gołuchowie. Rzeka wije się przez park, w którym rośnie około 500 gatunków drzew i krzewów, w tym wiele egzotycznych.

2. **Dolina rzeki Śwędrni** w okolicach Kalisza (powierzchnia 5 000 ha). Obszar chroni naturalny krajobraz dolinny, z jego łąkami zalewowymi, olsami, łęgami nadrzecznymi i meandrami, wysokimi i stromymi zboczeniami. O unikalnych walorach estetycznych doliny stanowi też duża częstotliwość występowania mgieł typu radiacyjnego w godzinach przedwieczornych i rannych. Tereny doliny porastają m.in. lasy grądowe oraz kwaśne i świetliste dąbrowy. Spośród 714 gatunków roślinnych tu roślin, 19 to gatunki chronione (w tym m.in. grażel żółty i roszczka okrągłolistna), a interesującym zjawiskiem jest występowanie tu dużej liczby gatunków górskich. W dolinie rzeki Śwędrni żyje wiele gatunków ptaków wodno-błotnych zagrożonych wyginieniem, w tym m.in. perkozy, cyranki, czajki, kszyki, błotniaki stawowe i wodniki.

3. **Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy** (powierzchnia 55 800 ha). Obszar obejmuje ochroną zwarte dąbrowy, w których dęby osiągają 40 m wysokości. Dębom szypułkowym towarzyszą tu buki, graby, klony, jarzęby, wiązy i jesiony. Występuje tu także grąd środkowoeuropejski, a w wilgotnych zagłębiachian – łęg olszowy.


5. Dolina rzeki Prosny (powierzchnia 94 400 ha) Obszar obejmuje całą dolinę rzeki Prosny od granic z województwami łódzkim i opolskim aż do Kalisza (w obrębie Aglomeracji obejmuje gminy: Sieroszewice i Brzeziny). Liczne lasy, głównie sosnowe poprzecinane są polami uprawowymi, łąkami i stawami rybnymi. Szczególny walor krajobrazowy nadaje Prośnie, powtarzające się regularnie, występowanie na przemian brzegów wklęsłego i wypukłego. Skarpy przybrzeżne koryta rzeki porastają łęgi zboczowe oraz zarośla wiklinowe. W części przybrzeżnej oraz w starorzeczach doliny Prosny występuje około 50 różnego typu naturalnych i seminaturalnych zbiorowisk roślinnych. Na terenie tym spotkać można wiele roślin chronionych, w tym takich jak grzebień biały, grążel żółty, kruszyna pospolita. Swoje miejsca lęgowe mają tu też chronione gatunki ptaków – m.in. golębiarz, łabędź niemy, błotniak stawowy, czajka, niteczka, dudek, kobuz.

Konsekwencją wstąpienia Polski do UE jest obowiązek włączenia się do systemu Natura 2000. Program Natura 2000 jest przyjętym przez Unię Europejską systemem ochrony
wybranych elementów przyrody, najważniejszych z punktu widzenia całej Europy. System ten nie ma zastępować systemów krajowych, ale je uzupełniać, dając merytoryczne podstawy do zachowania dziedzictwa przyrodniczego w skali kontynentu. Polega on na wybraniu (według określonych kryteriów), a następnie skutecznym ochronieniu określonych obszarów.


Na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej znajdują się następujące obszary Natura 2000 (http://regionwielkopolska.pl):

1. **Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej** – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (SOO, PLH 300002) o powierzchni 34 225,2 ha i **Dąbrowy Krotoszyńskie** obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO, PLB300007) zajmujący powierzchnię 34 245,3 ha.

Ostoja położona jest w południowej Wielkopolsce, w zachodniej części Wysoczyzny Kaliskiej. Głównym celem jej utworzenia jest ochrona największego w Europie zwartego kompleksu lasów dębowych. To właśnie siedliska złożone głównie z dębu szypułkowego, tzw. kwaśne dąbrowy zajmują 60% powierzchni ostoii. Występuje tu również acydofilny las grabowo-dębowy. Najżyźniejsze tereny leśne porasta grąd środkowoeuropejski, natomiast w wilgotnych obniżeniach występuje łęg olszowy i wiązowo-jesionowy. Wśród roślinności nieleśnej na szczególną uwagę zasługują torfowiska niskie i przejściowe, a także łąki trzęslicowe, występujące w okolicach Chwaliszewa i Odolanowa. W sumie na terenie ostoii stwierdzono występowanie aż 12 typów siedlisk cennych z europejskiego punktu widzenia, w tym 3 uznanych za priorytetowe: lasów łęgowych, śródlądowych muraw napiaskowych i lasów bagiennych. Flora tego terenu jest bardzo bogata. Występuje tu ponad 850 gatunków roślin, w tym liczne gatunki roślin rzadkich i ginących m.in. turzyca Buxbauma, kosaciec syberyjski, płacze – wiciokrzew pomorski oraz storczyki: storczyk krwisty, kruszczyk szerokolistny, kruszczyk błotny i bezzieleniowy storczyk – gnieźnik leśny. Ponadto na obszarze tym występuje wiele roślin zaliczanych do flory górskiej, takich jak jarzmianka większa, ostrożeń łąkowy, skrzyp olbrzymi i starzec Fuchsa.
Obszar ten jest również cenną z europejskiego punktu widzenia stoją dla bociana czarnego, żurawia, mucholówki białoszyjej i skowronka borowego.

Istniejące formy ochrony przyrody w granicach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej:

- Dąbrowa k. Biadek Krotoszyńskich – rezerwat leśny;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie – rezerwat leśny.

2. **Ostoja nad Baryczą** – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (SOO, PLH 020041) o powierzchni 82 026,4 ha i **Dolina Barycy** – obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO, Barycy PLB 020001) zajmujący powierzchnię 55 516,8 ha.


Uboższe siedliska porastają bory sosnowe i mieszane. Obszar jest ważny ze względu na swoją bioróżnorodność. Znajduje się tutaj 14 typów siedlisk z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i 15 gatunków z załącznika II. Dobrze zachowane i wykształcone są zbiorowiska leśne oraz cenne są też podmokłe łąki tego terenu. Na uwagę zasługuje teś bogata ichtophiana z kozą złotową. Dolina Baryczy uważana jest za królestwo karpia. Występują też m.in. różanka, karaś złocisty, sumik, piskorz, miętus, leszcz, wzdęga, kiełb i sum. Ostoja jest też cennym siedliskiem ptaków.

Do najrzadszych i najcenniejszych gatunków należą czapla purpurowa, bąk, bączek, bocian czarny, perkoz rdzawoszyi, zausznik, żuraw i drapieżny bielik. Znajduje się tutaj 150 par bociana białego. Jest to obszar najstarszych i największych stawów rybnych w Europie Środkowej. Występuje tutaj wydra, bóbr oraz żółw stepowy. Spośród występujących tu ssaków należy wymieniać jelenie, dziki, jelenie, borsuki, jenoty, tchórze, kuny a także nietoperze. Owydż reprezentują natomiast: kozioróg dębsz oraz rzadszy od niego jelonek rogacz.

Istniejące formy ochrony przyrody w granicach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej:
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego

- Dolina Baryczy – park krajobrazowy,
- Wydymacz – rezerwat przyrody.

3. **Dolina Swędrni** – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (SOO, PLH300034) o powierzchni 1 290,7 ha.


Istniejące formy ochrony przyrody w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej:

- Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza – obszar chronionego krajobrazu.

Obsdzy leśne w granicach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku zajmowały 23,2 % całkowitej powierzchni, przy średniej dla Polski wynoszącej 28,0 %. Większą lesistość posiada zachodnia (ostrowska) część Aglomeracji (26,6 %) niż jej część wschodnia (19,7 %). Wśród gmin wchodzących w skład Aglomeracji największą lesistością odznaczały się gminy: Sośnie (53,6 %), Przygodzice (45,3 %), Brzeziny (42,8 %) i Mycielin (36,7 %), z kolei najmniejszą typowo rolnicze gminy: Nowe Skalmierzyce (3,1 %), Szczytniki (4,4 %), Raszków (6,5 %), Opatówek (7,6 %) i Żelazków (7,7 %), a także oba ośrodki regionalne, czyli Kalisz (5,8 %) i Ostrów Wielkopolski (7,4 %); (ryc. 4).

Część wschodnia (kaliska) Aglomeracji posiada niewielką lesistość. Lasy występują w oddzielonych od siebie kompleksach, zróżnicowanych pod względem siedliskowym i gatunkowym. Dominującym typem siedlisk są bory świeże i bory mieszane. W występującym naturalnym drzewostanie przeważają sosna zwyczajna, dąb szypułkowy, brzoza i osika. W tej części Aglomeracji nie występują zwarte kompleksy leśne o charakterze puszczańskim, natomiast istotnego znaczenia dla rozwoju lasów tego obszaru mają przebiegające w okolicy granice występowania kilku gatunków drzew lasotwórczych, tj. świerka pospolitego, jodły pospolitej czy buka zwyczajnego. W wyniku wielowiekowej ekspansji rolnictwa na tereny leśne zachowały się głównie na najuboższych glebach, a przeważa sosna zwyczajna, która ma małe wymagania siedliskowe.
Zachodnia (ostrowska) część Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej posiada zdecydowanie większą lesistość, przy czym najsilniej zalesiona jest południowa część powiatu ostrowskiego (gminy: Sośnie i Przygodzice), położona w obrębie Doliny Baryczy i Wzgórz Trzebnickich. Dominującym typem siedlisk są lasy świeże, lasy mieszane świeże i bory mieszane świeże. W występującym tu naturalnym drzewostanie przeważają sosna zwyczajna, dąb szypułkowy, brzoza i osika.

2.3. Rozmieszczenie i struktura ludności

Rozmieszczenie i struktura ludności ma znaczący wpływ na funkcjonowanie danego obszaru. To od niej w dużej mierze zależy rozwój gospodarczy, a także inwestycje w infrastrukturę techniczną i społeczną. Bez rozpatrywania problematyki demograficznej trudno nakreślić również strategię czy plany rozwoju określonego regionu. Wiele przedsięwzięć zależy bowiem od tego jak w danym okresie będzie kształtowała się struktura ludności, która go zamieszkuje. Demografia danego obszaru może mieć zarówno wpływ pozytywny, jak i negatywny na pozostałe elementy sfery społeczno-gospodarczej.
Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) w 2012 roku obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej zamieszkiwały 358 522 osoby. Wartość ta stanowiła 10,4 % ludności województwa wielkopolskiego i 0,9 % ludności Polski. W stosunku do 2002 roku zanotowano wzrost liczby ludności o 1 152 osoby, czyli o 0,3 %. W 2012 roku na opisywanym obszarze 53,3 % osób było mieszkańcami miast (w województwie wielkopolskim 55,5 %, a w Polsce 60,6 %). W przypadku struktury ludności według płci w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku 51,7 % jej mieszkańców stanowiły kobiety, a 48,3 % mężczyźni. Gęstość zaludnienia w 2012 roku na analizowanym obszarze ukształtowała się na poziomie 142 osób/1 km² (w województwie wielkopolskim 116 os./km², a w Polsce 123 os./km²). W dużej mierze wartość ta była zdeterminowana przez 2 największe miasta Aglomeracji, czyli Kalisz i Ostrów Wielkopolski.

W strukturze ludności Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej według płci i wieku wyraźnie zaznaczają się wyże i niże demograficzne obserwowane po II wojnie światowej (ryc. 5). Pierwszy z wyżów to wyż kompensacyjny, który miał miejsce w latach 50. XX wieku. Drugi z nich to wyż z przełomu lat 70. i 80. będący echem wyżu z lat 50. – większość osób urodzonych podczas wspomnianego echa to dzieci osób urodzonych podczas wyżu kompensacyjnego. Rocznikami niżowymi są z kolei osoby urodzone podczas II wojny światowej oraz Polacy urodzeni podczas kolejnych ech opisanego niżu. W 2012 roku najliczniejszą grupę wiekową (nie wliczając osób powyżej 70 roku życia, które zostały zestawione razem) stanowiły osoby w przedziale wiekowym 30-34 lata. Taka sytuacja wystąpiła zarówno w grupie mężczyzn, jak i kobiet. Liczne grupy wiekowe utworzyły także osoby mające 25-29 lat oraz 35-39 lat. W 2002 roku najliczniejszy przedział wiekowy stanowiły osoby w wieku 15-19 lat. Można zauważyć, że grupa dzieci z przedziału wiekowego 0-4 lata była liczebnie niższa niż grupa osób w wieku 5-9 lat, co należy uznać za pozytywną tendencję. Był to jednak niewielki wzrost ludności w najmłodszej grupie wiekowej w głównej mierze spowodowany zakładaniem rodzin przez osoby urodzone podczas wyżu z przełomu lat 70. i 80. XX wieku. Niestety w Aglomeracji począwszy od 2009 roku z każdym kolejnym rokiem liczba rodzących się dzieci jest coraz mniejsza. Jest to sytuacja bardzo niekorzystna, w której kolejny wyż jest słabo reprezentowany w strukturze ludności. Uwidoczniła się zatem diametralna różnica pomiędzy wyżem kompensacyjnym z lat 50. i jego echem z przełomu lat 70. i 80., a obecnym niewielkim wyżem, który jest w głównej mierze rezultatem zakładania rodzin przez osoby z poprzedniego wyżu. Przy dalszym utrzymywaniu się tego niekorzystnego trendu należy spodziewać się,
że w najbliższym okresie w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej może zostać odnotowany ujemny przyrost naturalny.

Ryc. 5. Struktura ludności według płci i wieku w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002 i 2012.

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Analizując strukturę ludności Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej według wieku można zauważyć kilka charakterystycznych tendencji, które wykazują podobny przebieg dla populacji całej Polski. W 2012 roku na badanym obszarze w przedziałach wiekowych od 0 do 44 lat występowała liczebna przewaga mężczyzn nad kobietami. Sytuacja ta jest naturalna ze względu na fakt rodzenia się w poszczególnych rocznikach większej liczby chłopców niż dziewczynek. Należy zauważyć, że nadwyżki mężczyzn nie osiągają dużych
wartości. Ze względu na nadumieralność mężczyzn zarówno w młodszych, a w szczególności starszych grupach wiekowych, od przedziału wiekowego 45 i więcej lat pojawia się nadwyżka kobiet nad mężczyznami. Osiąga ona szczególnie duże wartości w najstarszych grupach wiekowych. W 2002 roku przewaga kobiet nad mężczyznami występowała już w grupie wiekowej 40-44 lata.


W przypadku gęstości zaludnienia jeszcze bardziej uwidoczniło się zróżnicowanie jednostek terytorialnych Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej. W 2012 roku w Ostrowie Wielkopolskim liczba osób przypadająca na 1 km² wynosiła 1 741, natomiast dla Kalisza gęstość zaludnienia osiągnęła wartość 1 508 os./km². Analizując pozostałe jednostki administracyjne można zauważyć, że gęstość zaludnienia w nich była ponad 10-krotnie niższa niż we wspomnianych miastach. Gęstość zaludnienia powyżej 100 os./km² w 2012 roku zanotowano, oprócz Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego, jedynie w gminach: Nowe Skalmierzyce (121), Odolanów (105) i Opatówek (103). Gminy te pod względem analizowanej cechy osiągnęły wartości zbliżone do średniej wartości dla województwa wielkopolskiego (116) czy Polski (123). Najniższa gęstość zaludnienia (poniżej 65 os./km²) wystąpiła w gminach położonych w północno-wschodniej oraz południowo-wschodniej części Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, a także w gminie Sośnie usytuowanej w południowo-zachodniej części omawianego obszaru. Do wspomnianej grupy należały gminy: Sośnie (35), Mycielin (44), Brzeziny (46), Ceków-Kolonia (54), Sieroszewice (59).
i Blizanów (61). W pozostałych gminach gęstość zaludnienia wahała się od 71 os./km² (gmina Lisków) do 92 os./km² (gmina Stawiszyn). Można stwierdzić, że oprócz 3 jednostek terytorialnych, gminy charakteryzowały się niższymi wartościami gęstości zaludnienia w porównaniu do średniej dla województwa wielkopolskiego i Polski.

Ryc. 6. Liczba ludności (A) oraz gęstość zaludnienia w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002-2012 aż 11 gmin odnotowało wzrost liczby ludności, 8 gmin zarejestrowało spadek, a w 2 gminach liczba ludności pozostała niezmienna (ryc. 7). Na badanym obszarze 9 gmin cechowało się wzrostem liczby ludności o co najmniej 2 %: Odolanów (4,2 %), Żelazków (4,6 %), Blizanów (5,1 %), Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska (5,7 %), Raszków (5,9 %), Gołuchów (7,2 %), Przygodzice (7,5 %), Opatów (9,4 %) i Godziesze Wielkie (11,9 %). W omawianym okresie liczba ludności nie zmieniła się w gminach: Nowe Skalmierzyce i Sośnie. Zdecydowanie największy spadek liczby mieszkańców zanotowało miasto Kalisz – w latach 2002-2012 liczba mieszkańców tego miasta zmniejszyła się o 4,3 %. Spadki powyżej 1,5 % zarejestrowano także w gminach: Szczytniki (-2,2 %) i Lisków (-1,9 %). Generalnie obszar odznaczający się spadkiem liczby ludności utworzyły 2 największe miasta Aglomeracji (Kalisz i Ostrów...
Wielkopolski) oraz gminy położone peryferyjnie, których granice są zarazem granicami Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej. W przypadku Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego stwierdzony stan jest pochodną zarówno ujemnego przyrostu naturalnego, jak również ujemnego salda migracji. Fakt ten można wyjaśnić tym, że przyrost naturalny w Polsce osiąga niższe wartości w miastach niż na wsi, a saldo migracji wynika z procesu suburbanizacji. Warto zwrócić uwagę, że wzrost liczby mieszkańców został zanotowany we wszystkich gminach otaczających Kalisz i Ostrów Wielkopolski.

Ryc. 7. Zmiana liczby ludności w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002-2012.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

W Aglomeracji w 2012 roku współczynnik przyrostu naturalnego osiągnął wartość 0,01 ‰. W zdecydowanej większości gmin (w 13) był on dodatni. Najwyższe wartości (ponad 2,5 ‰) przyjął w gminach: Odolanów (5,2 ‰), Godziesze Wielkie (4,1 ‰), Raszków (3,0 ‰), Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska (3,0 ‰) i Mycielin (2,6 ‰); (ryc. 8). W pozostałych gminach, które charakteryzowały się dodatnim bilansem przyrostu naturalnego, przyjmował on wartości mieszczące się w przedziale od 0,2 ‰ do 1,9 ‰, a w gminie Ceków-Kolonia wyniósł 0,0 ‰. Najniższe, ujemne wartości przyrostu naturalnego zanotowano w mieście Kalisz (-2,4 ‰) oraz w gminie Lisków (-3,9 ‰). Zaobserwowano, że wszystkie gminy otaczające Ostrów Wielkopolski cechowały się dodatnim
współczynnikiem przyrostu naturalnego, który osiągał niemal najwyższe wartości w Aglomeracji. Natomiast tylko niektóre gminy usytuowane wokół Kalisza zarejestrowały dodatni współczynnik i były to wartości niższe niż w gminach położonych wokół Ostrowa Wielkopolskiego. Ponadto gminy Aglomeracji położone przybliżnie (Lisków, Sieroszewice i Sośnie) wyróżniały się ujemnymi wartością współczynnika.

**Ryc. 8. Przyrost naturalny w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.**

*Źródło:* opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Wśród 21 analizowanych jednostek administracyjnych – gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, w 2012 roku aż 12 z nich charakteryzowało się ujemnym saldem migracji wewnętrznych (ryc. 9). Najniższe, ujemne wartości zanotowały: Stawiszyn (-7,3 ‰), Lisków (-3,3 ‰) i miasto Kalisz (-2,6 ‰). W pozostałych 9 gminach współczynnik określający badane zjawisko kształtował się w przedziale od -1,6 ‰ do -0,2 ‰. Jednostki administracyjne o ujemnym saldzie migracji wewnętrznych skupiały się głównie w południowo-wschodniej, południowo-zachodniej i środkowej części obszaru. Dodatnim saldem migracji cechowała zdecydowana większość gmin otaczających miasto Kalisz i miasto Ostrów Wielkopolski, z wyjątkiem gminy Nowe Skalmierzyce. Potwierdza to występowanie wspomnianego wcześniej procesu suburbanizacji wokół ośrodków miejskich o znaczeniu regionalnym. Zdecydowanie najwyższe, dodatnie wartości współczynnika salda migracji wewnętrznych.
osiągnął w gminach: Gołuchów (5,1 ‰) i Godzieszewo Wielkie (6,4 ‰), przylegających od północnego-zachodu i południowego-wschodu do granic administracyjnych Kalisza.

Badając wskaźnik feminizacji na opisywanym obszarze można zauważyć, że tylko 2 gminy przekroczyły średnią wartości notowaną dla Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej i Polski, w których to w 2012 roku 107 kobiet przypadało na 100 mężczyzn – są nimi: miasto Kalisz (115) i miasto Ostrów Wielkopolski (109); (ryc. 10). Jest to sytuacja naturalna ze względu na fakt, że w dużych i średnich miastach istnieje znaczna liczba miejsc pracy, w których zatrudnienie mogą znaleźć kobiety, głównie w sferze usług. Tychże miejsc pracy jest zdecydowanie mniej na obszarach wiejskich lub w małych miastach. Dodatkowo zjawisko to warunkuje struktura przemysłu, preferująca zatrudnienie kobiet m.in. w przemysłach: odzieżowym, włókienniczym lub spożywczym. Branże te są dobrze rozwinięte w Kaliszu. Najniższe wartości współczynnika feminizacji zarejestrowano w gminach: Sieroszewice (98), Sośnie (98), Raszków (99), Mycielin (100) i Odolanów (100).

Warto podkreślić, że jedynie w 3 gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej liczba mężczyzn przewyższa liczbę kobiet.
Ważnym z punktu widzenia uwarunkowań gospodarczych danego regionu jest struktura ludności według ekonomicznych grup wieku tj. produkcyjnej oraz przed- i poprodukcyjnej, które są łącznie określane mianem grupy nieprodukcyjnej. W gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku udział osób w wieku produkcyjnym wahał się od 61,1 % w gminie Lisków do 64,9 % w gminie Nowe Skalmierzyce (ryc. 11). Należy nadmienić, że w 2002 roku w zdecydowanej większości gmin (z wyjątkiem miasta Kalisz) odsetek osób w wieku produkcyjnym był niższy w porównaniu do 2012 roku i przyjmował wartości z przedziału od 57,2 % w gminie Lisków do 64,3 % w mieście Kalisz. Wskazaną tendencję należy uznać za korzystną, jednak należy pamiętać, że została ona osiągnięta dzięki kumulacji 2 powojennych wyżywieniowań demograficznych. Wraz ze stopniowym przechodzeniem osób z wyżu na emeryturę będzie ona przybierać coraz bardziej niekorzystny charakter.

W latach 2002-2012 we wszystkich gminach Aglomeracji nastąpił spadek udziału osób w wieku przedprodukcyjnym z jednoczesnym wzrostem udziału osób w wieku poprodukcyjnym. Udział osób w wieku przedprodukcyjnym w 2002 roku zawierał się w przedziale od 20,0 % (miasto Kalisz) do 28,3 % (Sośnie), natomiast w 2012 roku spadł i wahał się od 16,7 % (miasto Ostrów Wielkopolski) do 22,2 % (Raszków). Udział osób
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

w wieku poprodukcyjnym w 2002 roku oscyłował w granicach od 11,7 % (Sośnie) do 17,7 % (Lisków), a 10 lat później wzrósł i zawierał się w przedziale od 13,9 % (Sośnie) do 20,9 %
(miasto Kalisz). Tenże trend demograficzny należy traktować jako niekorzystny. Szczególnie niebezpieczny dla dalszego rozwoju gospodarczego wydaje się być malejący udział osób w wieku przedprodukcyjnym, które w przyszłości miałyby zasilić rynek pracy. Warto zwrócić uwagę, że najbardziej niekorzystną sytuację zaobserwowano w 2 największych miastach Aglomeracji: Kaliszu i Ostrowie Wielkopolskim, w których udział osób w wieku przedprodukcyjnym jest najmniejszy, a w wieku poprodukcyjnym największy.

Obyczajenie demograficzne, które ukazuje liczbę osób w wieku nieprodukcyjnym przypadającą na 100 osób w wieku produkcyjnym, w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku kształtowało się w przedziale od 54,0 osób (Nowe Skalmierzyce) do 63,7 osób (Lisków); (tab. 2) – porównując, wartość współczynnika w województwie wielkopolskim wynosiła 56,0, a w Polsce 56,6. W latach 2002-2012 w zdecydowanej większości gmin (oprócz miasta Kalisz) zanotowano spadek liczby ludności w wieku nieprodukcyjnym w stosunku do liczby osób w wieku produkcyjnym.

Tab. 2. Współczynnik obciążeń demograficznych w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002-2012.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Współczynnik obciążeń demograficznych</th>
<th>2002</th>
<th>2012</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td></td>
<td>69,6</td>
<td>55,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td></td>
<td>69,4</td>
<td>62,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td></td>
<td>64,5</td>
<td>57,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesze Wielkie</td>
<td></td>
<td>73,0</td>
<td>57,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td></td>
<td>66,1</td>
<td>56,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td></td>
<td>55,6</td>
<td>61,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td></td>
<td>70,5</td>
<td>57,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td></td>
<td>74,7</td>
<td>63,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td></td>
<td>73,7</td>
<td>57,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td></td>
<td>65,2</td>
<td>54,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td></td>
<td>67,8</td>
<td>55,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td></td>
<td>64,9</td>
<td>59,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td></td>
<td>56,7</td>
<td>56,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td></td>
<td>67,9</td>
<td>55,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td></td>
<td>66,3</td>
<td>56,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td></td>
<td>66,3</td>
<td>58,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td></td>
<td>68,8</td>
<td>55,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td></td>
<td>66,6</td>
<td>54,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td></td>
<td>62,4</td>
<td>56,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td></td>
<td>69,5</td>
<td>59,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td></td>
<td>68,3</td>
<td>55,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Aglomeracja Kalisko-Ostrowska</td>
<td></td>
<td><strong>61,5</strong></td>
<td><strong>58,0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>województwo wielkopolskie</td>
<td></td>
<td><strong>59,5</strong></td>
<td><strong>56,0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Polska</td>
<td></td>
<td><strong>60,7</strong></td>
<td><strong>56,6</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Starzenie się społeczeństwa można ukazać również za pomocą współczynnika starości demograficznej, wyrażającego liczbę osób w wieku poprodukcyjnym przypadającą na 100 osób w wieku przedprodukcyjnym i produkcyjnym. W latach 2002-2012 w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej odnotowano wyższą wartość współczynnika, który w 2012 roku wynosił 21,8 (w województwie wielkopolskim 19,7, a w Polsce 21,7); (tab. 3).

Tab. 3. Współczynnik starości demograficznej w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002-2012.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Współczynnik starości demograficznej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2002</td>
</tr>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>18,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzęciny</td>
<td>18,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Cęków-Kolonia</td>
<td>17,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesze Wielkie</td>
<td>18,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>14,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>18,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>17,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>21,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>19,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>15,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>14,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>18,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>16,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>16,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>15,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>15,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>16,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>13,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>17,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td>18,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>17,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Aglomeracja Kalisko-Ostrowska</td>
<td>17,2</td>
</tr>
<tr>
<td>województwo wielkopolskie</td>
<td>15,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Polska</td>
<td>17,8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
Również wszystkie gminy Aglomeracji zarejestrowały w analizowanym okresie wzrost współczynnika. Najniższe wartości (poniżej 18,0) w 2012 roku osiągnął on w gminach: Sośnie (16,1) i Odolanów (16,8), Raszków (17,1), Gołuchów (17,5), Ostrów Wielkopolski (17,7) i Przygodzice (17,7), natomiast najwyższe (powyżej 20,0) w mieście Kalisz (26,5), mieście Ostrów Wielkopolski (23,8) oraz w gminach: Lisków (23,1), Opatówek (21,3), Brzeziny (20,5), Mycielin (20,3) i Stawiszyn (20,0).

2.4. Sieć osadnicza


W skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku wchodziło 6 miast (Kalisz, Nowe Skalmierzyce, Odolanów, Ostrów Wielkopolski, Raszków, Stawiszyn) oraz 532 miejscowości podstawowych (w tym 453 wsi i 79 pozostałych miejscowości). Największa liczba sołectw znajduje się w gminach wiejskich: Blizanów (40), Ostrów Wielkopolski (34), Szczytniki (31) oraz Opatówek (28), natomiast najmniejsza (z wyłączeniem miast) w gminach: Przygodzice i Stawiszyn (po 14), a także Mycielin i Odolanów (po 16). Największą liczbą miejscowości podstawowych charakteryzują się gminy wiejskie: Ostrów Wielkopolski (49), Blizanów (41), Szczytniki i Żelazków (po 34), natomiast najmniejszą gminy: Ceków-Kolonia i Stawiszyn (po 18), Raszków i Mycielin (po 23) oraz Gołuchów i Lisków (po 24). W przypadku Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
widoczne jest zróżnicowanie przestrzenne w zakresie specyfiki wiejskiej sieci osadniczej między jej częścią wschodnią (gminy powiatu kaliskiego) i zachodnią (gminy powiatu ostrowskiego oraz gmina Gołuchów w powiecie pleszewskim). W części wschodniej Aglomeracji pozostałe miejscowości stanowią niewielki udział miejscowości podstawowych (3,3%), występuje tu jednak znaczna liczba części integralnych miejscowości (125 na 89 wsi). Część zachodnia Aglomeracji również charakteryzuje się dużą liczbą integralnych części miejscowości (52 na 164 wsi), jednak (w odróżnieniu od części wschodniej Aglomeracji) udział pozostałych miejscowości w ogółe miejscowości podstawowych jest znaczny i wynosi 29,6 % (tab. 4).

Tab. 4. Sieć osadnicza w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Pow. [km²]</th>
<th>Miasta</th>
<th>Sołectwa</th>
<th>Miejscowości podstawowe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ogółem</td>
</tr>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>157,5</td>
<td>0</td>
<td>40</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzęczyny</td>
<td>127,0</td>
<td>0</td>
<td>19</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>88,3</td>
<td>0</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Godzieszki Wielkie</td>
<td>105,4</td>
<td>0</td>
<td>25</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>135,9</td>
<td>0</td>
<td>22</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>69,4</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>88,7</td>
<td>0</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>75,5</td>
<td>0</td>
<td>20</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>110,9</td>
<td>0</td>
<td>16</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>125,4</td>
<td>1</td>
<td>26</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>136,1</td>
<td>1</td>
<td>16</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>104,3</td>
<td>0</td>
<td>28</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>41,9</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>207,9</td>
<td>0</td>
<td>34</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>163,4</td>
<td>0</td>
<td>14</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>134,6</td>
<td>1</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>163,2</td>
<td>0</td>
<td>18</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>187,7</td>
<td>0</td>
<td>17</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>78,5</td>
<td>1</td>
<td>14</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td>110,3</td>
<td>0</td>
<td>31</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>113,7</td>
<td>0</td>
<td>25</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Aglomeracja Kalisko-Ostrowska</strong></td>
<td><strong>2525,6</strong></td>
<td>6</td>
<td><strong>433</strong></td>
<td><strong>532</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej charakteryzuje się stosunkowo niską gęstością sieci miast. Na jedno miasto przypada tu 420,1 km² powierzchni, przy średniej dla Polski

Proekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013
344,4 km² na 1 miasto i średniej dla województwa wielkopolskiego 273,6 km² na 1 miasto. Wynika to głównie z rolniczego charakteru całego podregionu kaliskiego, który wyraża się dużym udziałem użytków rolnych (67,0%), a także ze znacznej lesistości (23,2%), głównie w peryferyjnych obszarach Aglomeracji. Wiejska sieć osadnicza Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej cechuje się natomiast dość wysoką gęstością. Na obszarze Aglomeracji na 100 km² terenów wiejskich przypada 22,1 wsi, przy średniej dla województwa wielkopolskiego 19,2 wsi na 100 km² terenów wiejskich i średniej dla Polski 18,1 wsi na 100 km² terenów wiejskich. Znaczne rozdrobnienie wiejskiej sieci osadniczej wynika głównie z rolniczego charakteru podregionu kaliskiego, który wykazuje cechy typowe dla innych regionów rolniczych w kraju (jak np. duża liczba wsi, zwykle niewielkich rozmiarów). W obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można jednak wyróżnić 2 strefy znacznie różniące się w zakresie gęstości wiejskiej sieci osadniczej (ryc. 12).

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

We wschodniej części Aglomeracji (gminy powiatu kaliskiego) gęstość sieci wsi jest zdecydowanie większa niż w jej zachodniej części (gminy powiatu ostrowskiego oraz gmina Gołuchów z powiatu pleszewskiego). W regionie kaliskim Aglomeracji wynosi ona 25,8 wsi na 100 km² terenów wiejskich, a w części ostrowskiej 18,7 wsi na 100 km² terenów wiejskich, co wynika głównie z przyczyn historycznych (duże rozdrobnienie wsi w dawnym

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013
zaborze rosyjskim, mniejsza gęstość wsi na obszarach dawnego zaboru pruskiego, w którym w wyniku reform rolnych w XIX w. powstało wiele dużych majątków ziemskich, co przyczyniło się do powstania większych powierzchniowo wsi). Największą gęstością sieci wsi cechują się gminy: Lisków (31,8 wsi na 100 km² terenów wiejskich), Szczytniki (30,8) oraz Opatówek (30,7), a najmniejszą gminy: Sośnie (14,4), Sieroszewice (15,3) oraz Przygodzice (16,5), w których dodatkowo duży udział w powierzchni stanowią kompleksy leśne.

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska w 2012 roku liczyła 358,5 tys. mieszkańców, z czego w miastach mieszkało 191,2 tys. osób. Wskaźnik urbanizacji w przypadku Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku wyniósł 53,3 %, przy średniej dla województwa wielkopolskiego 55,5 % i średniej dla Polski 60,6 %. Niski wskaźnik urbanizacji w Aglomeracji wynika głównie z rolniczego charakteru obszaru oraz niewielkiej liczby miast, a co za tym idzie niskiej gęstości miejskiej sieci osadniczej. W dodatku ludność miejska koncentruje się w 2 głównych ośrodkach Aglomeracji, czyli Kaliszu i Ostrowie Wielkopolskim, które skupiają łącznie 177,6 tys. mieszkańców, co stanowi aż 92,9 % ludności miejskiej i 49,5 % ludności całego zespołu miejskiego. Pozostałe miasta Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej są miastami małymi i liczą w sumie 13,6 tys. mieszkańców: Odolanów liczy 5 089 mieszkańców, Nowe Skalmierzyce 4 855 mieszkańców, Raszków 2 073 mieszkańców i Stawiszyn 1 585 mieszkańców.

Zupełnie odmiennie kształtuje się sytuacja w przypadku wiejskiej sieci osadniczej. Średnia wielkość wsi w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wynosi 314 mieszkańców, czyli zdecydowanie więcej niż średnia dla województwa wielkopolskiego (283) i dla Polski (289). Największą wsią w granicach Aglomeracji jest miejscowość Opatówek (w gminie Opatówek), która w 2009 roku liczyła 4 077 mieszkańców. Ponadto w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej znajduje się 6 innych wsi liczących powyżej 2 000 mieszkańców oraz 29 wsi liczących od 1 000 do 2 000 mieszkańców (tab. 5).

W strukturze wielkościowej wsi¹ w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej (ryc. 13) przeważają wsie małe liczące od 100 do 400 mieszkańców (58,5%). Wsie średniej wielkości (od 400 do 1 000 mieszkańców) stanowią 25,1%, wsie duże i bardzo duże (powyżej 1 000 mieszkańców) 9,3%, a stosunkowo niewiele jest wsi bardzo małych, których wielkość nie przekracza 100 mieszkańców (7,0%). Cześć wschodnia Aglomeracji (tzn. gminy powiatu kaliskiego) cechuje się występowaniem znacznie mniejszych wsi niż część zachodnia (tzn.

¹ Wielkość wsi wyrażona liczbą mieszkańców.
gminy powiatu ostrowskiego i gmina Gołuchów w powiecie pleszewskim). W części kaliskiej Aglomeracji wsie liczą średnio 270 mieszkańców, a w części ostrowskiej 371 mieszkańców (ryc. 14). Największą średnią wielkością wsi charakteryzują się gminy w zachodniej części Aglomeracji, czyli Przygodzice (441 mieszkańców), Gołuchów (431 mieszkańców) i Raszków (423 mieszkańców), natomiast największą średnią wielkość wsi w części wschodniej posiada gmina Godziesze Wielkie (362 mieszkańców). Najmniejszą średnią wielkość wsi w części kaliskiej Aglomeracji posiadają gminy wiejskie Mycielin (214 mieszkańców) i Lisków (224 mieszkańców), a w części ostrowskiej gmina miejska Sośnie (243 mieszkańców).

Tab. 5. Największe wsie w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2009 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wieś</th>
<th>Gmina</th>
<th>Liczba ludności</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Opatówk</td>
<td>Opatówk</td>
<td>4 077</td>
</tr>
<tr>
<td>Zbiersk</td>
<td>Stawiszyn</td>
<td>2 549</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>Przygodzice</td>
<td>2 479</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>Gołuchów</td>
<td>2 312</td>
</tr>
<tr>
<td>Kościelna Wieś</td>
<td>Gołuchów</td>
<td>2 251</td>
</tr>
<tr>
<td>Gorzyce Wielkie</td>
<td>Ostrow Wielkopolski</td>
<td>2 244</td>
</tr>
<tr>
<td>Skalmierzycy</td>
<td>Nowe Skalmierzycy</td>
<td>2 042</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>Koźminek</td>
<td>1 995</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>Lisków</td>
<td>1 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>Sośnie</td>
<td>1 533</td>
</tr>
<tr>
<td>Świeca</td>
<td>Odolanów</td>
<td>1 505</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Ryc. 13. Struktura wielkościowa wsi w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2009 roku.
źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
Analizując zmiany liczby ludności w miejscowościach wiejskich Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002-2009 można stwierdzić, że większość wsi na tym terenie cechuje się względnie stabilną sytuacją ludnościową z nieznaczną tendencją wzrostową. W większości miejscowości wiejskich (63,6 %) liczba mieszkańców w analizowanym okresie utrzymała się na podobnym poziomie (95-105 % względem 2002 roku)- (ryc.15). Nieznaczny wzrost liczby ludności wystąpił w 25,1 % wsi, a nieznaczny spadek jedynie w 9,3% miejscowości. O stagnacyjnym charakterze sytuacji ludnościowej we wsiach w otoczeniu Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego świadczy także nieznaczna liczba miejscowości (2,1 %), w których wystąpił znaczący wzrost liczby mieszkańców (czyli wzrost przekraczający 20 % względem 2002 roku), co świadczy o niewielkim zaawansowaniu procesów suburbanizacji na obszarze Aglomeracji. W analizowanym okresie liczba ludności wiejskiej w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wzrosła o 3,4 %, przy czym w części kaliskiej Aglomeracji o 2,9 %, a w części ostrowskiej o 3,9 %. Największy względny wzrost liczby ludności w latach 2002-2009 miał miejsce we wsiach bezpośrednio graniczących z Kaliszem, tzn. w miejscowościach: Szale (o 96,6 %) i Zdyny (54,1 %) w gminie Opatówek, Wolica w gminie Godziesze Wielkie (o 36,0 %) oraz Wojciechówka (o 32,0 %) w gminie Żelazków (tab. 6). Największy bezwzględny wzrost liczby ludności w latach 2002-2009 wystąpił z kolei we wsiach: Szałe w gminie Opatówek (o 345 osób), Przygodzice w gminie Przygodzice.
Miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej

(o 288 osób) i Wolica w gminie Godziesze Wielkie (o 286 osób). Można zatem stwierdzić, że oba miasta centralne Aglomeracji mają słabo wykształcone strefy podmiejskie, obejmujące pierścienie wsi oddalonych do 6-8 km od centrum miasta.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

W nawiązaniu do funkcji poszczególnych miejscowości, jakie pełnią w systemie osadniczym Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można stwierdzić, że jej struktura jest wyraźnie dwuosiorekowana, z dominującą rolą 2 ośrodków regionalnych, tzn. Kalisza i Ostrów Wielkopolskiego. Dominacja obu miast nad pozostałymi jednostkami osadniczymi wyraża się zarówno w aspekcie ludnościowym (Kalisz jest ponad 21 razy, a Ostrów Wielkopolski blisko 15 razy większy od 3. i 4. ośrodka Aglomeracji, czyli miast: Odolanów i Nowe Skalmierzyce), jak i funkcjonalnym. W Aglomeracji brak jest ponadto ośrodków lokalnych o randze powiatowej (tab. 7), co dodatkowo wzmacnia pozycję obu ośrodków regionalnych. Drugą kategorię stanowią miejscowości pełniące funkcje lokalne (klasa C1 i C2). Do klasy C1 (silne ośrodki gminne), liczącej 13 ośrodków, należą pozostałe miasta Aglomeracji (Nowe Skalmierzyce, Odolanów, Raszków, Stawiszyn), duże wsie gminne (Opatówek, Gołuchów, Przygodzice, Koźminek, Skalmierzyce2, Lisków), a także niektóre duże i zurbanizowane wsie sołeckie (Zbiersk w gminie Stawiszyn, Kościelna Wieś w gminie Gołuchów, Gorzyce Wielkie w gminie Ostrów Wielkopolski). Do klasy C2 (słabe ośrodki gminne), liczącej 30 ośrodków, należą głównie duże i średniej wielkości wsie, które stanowią ośrodki centralne

2 Wieś Skalmierzyce jest siedzibą gminy miejsko-wiejskiej Nowe Skalmierzyce.
dla kilku-kilkunastu sąsiednich wsi. Co ciekawe dopiero w klasie D (ośrodki gromadzkie) znalazło się 6 wsi gminnych z terenu powiatu kaliskiego (tzn. Blizanów, Ceków-Kolonia, Godzieszewo Wielkie, Mycielin, Szczytniki, Żelazków), co świadczy o niedorozwoju sieci osadniczej w tej części Aglomeracji.

Tab. 6. Wsie w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej o największym względnym i bezwzględnym wzroście liczby ludności w latach 2002-2009.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Względny wzrost liczby ludności</th>
<th>Bezwzględny wzrost liczby ludności</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Wieś</strong></td>
<td><strong>Gmina</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Szałe</td>
<td>Opatówek</td>
</tr>
<tr>
<td>Zduny</td>
<td>Opatówek</td>
</tr>
<tr>
<td>Wolica</td>
<td>Godziesze Wielkie</td>
</tr>
<tr>
<td>Wojciechówka</td>
<td>Żelazków</td>
</tr>
<tr>
<td>Pruszków</td>
<td>Blizanów</td>
</tr>
<tr>
<td>Piotrów</td>
<td>Blizanów</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Źródło:** opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Tab. 7. Ośrodki centralne w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.

| Klasa | Kategoria ośrodków | Liczba ośrodków | Przykłady ośrodków
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Ośrodki regionalne</td>
<td>2</td>
<td>Kalisz (14,92), Ostrów Wielkopolski (12,67)</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Ośrodki powiatowe</td>
<td>0</td>
<td>(5,00-9,99)</td>
</tr>
<tr>
<td>C1</td>
<td>Ośrodki gminne silne</td>
<td>13</td>
<td>Odolanów (3,18), Opatówek (2,95), Nowe Skalmierzyce (2,88), Gołuchów (2,23), Przygodzice (2,22), Raszków (2,12), Zbiersk (2,05), Koźminek (2,01), Kościelna Wieś (1,98), Gorzyce Wielkie (1,95) Skalmierzyce (1,89), Lisków (1,79) Stawiszyn (1,75)</td>
</tr>
<tr>
<td>C2</td>
<td>Ośrodki gminne słabe</td>
<td>30</td>
<td>(1,25-1,74)</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>Ośrodki gromadzkie</td>
<td>111</td>
<td>(0,75-1,24)</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>Ośrodki sąsiedzkie</td>
<td>131</td>
<td>(0,50-0,74)</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>Pozostałe miejscowości</td>
<td>107</td>
<td>(0,00-0,49)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Źródło:** opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Analizując powiązania funkcjonalne w zakresie dojazdów do pracy zachodzące w obszarze Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej między poszczególnymi jednostkami terytorialnymi (gminami) można stwierdzić, że w 2006 roku największa liczba osób dojeżdżała do pracy do 2 głównych ośrodków Aglomeracji, czyli do Kalisza (7 548) i Ostrowa Wielkopolskiego (7 012), a także do położonej między nimi gminy Nowe Skalmierzyce (2 741). Dojeżdżający do pracy do tych ośrodków stanowili 75,0 % ogółu dojeżdżających w obrębie Aglomeracji (ryc. 16). Największą liczbę wyjeżdżających do pracy generowały 2 główne miasta Aglomeracji, czyli Ostrów Wielkopolski (3 020 osób) i Kalisz (3 110 osób).

---

3 Liczba w nawiasie oznacza rangę ośrodków.
Miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych

i Kalisz (2 487), a także gmina wiejska Ostrów Wielkopolski (2 483). W przypadku dojazdów do pracy uwidacznia się tendencja do dużej liczby wyjeżdżających do pracy w przypadku gmin powiatu ostrowskiego (zachodniej części Aglomeracji), podczas gdy we wschodniej części Aglomeracji (gminy powiatu kaliskiego) powiązania funkcjonalne są dużo słabsze. Zdecydowana większość gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej charakteryzuje się ujemnym saldem dojazdów do pracy. Dodatnie saldo posiadają jedynie miasta: Kalisz (+ 5 061 osób) i Ostrów Wielkopolski (+ 3 992), a także gminy: Nowe Skalmierzyce (+ 777) i Żelazków (+ 26). Analiza funkcjonalna uwzględniająca stosunek liczby dojazdów do liczby wyjazdów do pracy do gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej pozwala podzielić analizowany obszar na część centralną, która obejmuje miasta Kalisz i Ostrów Wielkopolski oraz gminę Nowe Skalmierzyce, o silnie lub bardzo silnie rozwiniętej funkcji miejsca pracy, a także obszar zaplecza (pozostałe gminy wchodzące w skład Aglomeracji) o silnie lub bardzo silnie rozwiniętej funkcji miejsca zamieszkania (ryc. 17).
Tendencje te w ostatnich kilku latach uległy jeszcze pogłębiению, o czym świadczą dane na temat dojazdów do pracy z 2011 roku (tab. 8). Największa liczba osób dojeżdżała do pracy do obu ośrodków regionalnych Aglomeracji: do Kalisza (8 235 osób) i do Ostrowa Wielkopolskiego (6 874 osób). Oba ośrodki generowały również największą liczbą osób wyjeżdżających do pracy (Ostrów Wielkopolski – 4 466 osób, Kalisz – 4 151 osób). Ponadto wzrosło znaczenie gmin: Nowe Skalmierzyce i Opatówek jako lokalnych rynków pracy. Mała liczba dojazdów do pracy w pozostałych gminach wchodzących w skład Aglomeracji, zwłaszcza w zakresie liczby dojeżdżających, świadczy o słabych powiązaniach funkcjonalnych w obrębie zespołu oraz o dużym znaczeniu funkcji mieszkaniowej w tych jednostkach. Analizując powiązania funkcjonalne w zakresie dojazdów do pracy występujące między poszczególnymi gminami można stwierdzić, że Aglomeracja ma dwubiegunowy charakter i że oba ośrodki regionalne (Kalisz i Ostrów Wielkopolski) mają wyraźnie wykształcone obszary zaplecza (ryc. 18). Na tle gmin miejsko-wiejskich i wiejskich wchodzących w skład Aglomeracji wyróżniają się gminy: Sieroszewice, z której mieszkańcy dojeżdżają do pracy w mieście Ostrów Wielkopolski i do gminy Nowe Skalmierzyce, Gołuchoów, ciążąca do Kalisza i Pleszewa (głównie ze względu na powiązania
Tab. 8. Dojazdy do pracy w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2011 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Liczba osób dojeżdżających do pracy</th>
<th>Liczba osób wyjeżdżających do pracy</th>
<th>Stosunek liczby dojeżdżających do liczby wyjeżdżających</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>593</td>
<td>927</td>
<td>0,64</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>95</td>
<td>426</td>
<td>0,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>104</td>
<td>490</td>
<td>0,21</td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesz Wielkie</td>
<td>102</td>
<td>995</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>347</td>
<td>1 005</td>
<td>0,35</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>8 235</td>
<td>4 151</td>
<td>1,98</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>174</td>
<td>613</td>
<td>0,28</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>142</td>
<td>348</td>
<td>0,41</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>22</td>
<td>436</td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>2 791</td>
<td>1 251</td>
<td>2,23</td>
</tr>
<tr>
<td>Odpolanów</td>
<td>483</td>
<td>1 361</td>
<td>0,35</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>1 008</td>
<td>959</td>
<td>1,05</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>6 874</td>
<td>4 466</td>
<td>1,54</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>718</td>
<td>2 855</td>
<td>0,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>346</td>
<td>1 678</td>
<td>0,21</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>390</td>
<td>1 265</td>
<td>0,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>218</td>
<td>1 232</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośniew</td>
<td>28</td>
<td>1 140</td>
<td>0,02</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>185</td>
<td>724</td>
<td>0,26</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td>43</td>
<td>687</td>
<td>0,06</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>620</td>
<td>798</td>
<td>0,78</td>
</tr>
</tbody>
</table>

źródło: opracowanie własne na podstawie Głównego Urzędu Statystycznego.

Ryc. 18. Strefy zaplecza w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wyrażone strukturą osób dojeżdżających do pracy w 2011 roku.

źródło: opracowanie własne na podstawie Głównego Urzędu Statystycznego.
administrcyjne) i Sośnie, ciągłącą w pierwszej kolejności do gminy Międzybórz, a w mniejszym stopniu (ze względu na dużą odległość) do miasta Ostrów Wielkopolskiego. Co ciekawe mieszkańcy obu ośrodków regionalnych, tzn. Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego, dojeżdżają do pracy głównie do gminy Nowe Skalmierzyce (911 osób z Kalisza i 857 osób z Ostrowa Wielkopolskiego) oraz miasta Poznań (574 osoby z Kalisza i 778 osób z Ostrowa Wielkopolskiego), natomiast przepływ mieszkańców między ośrodkami regionalnymi jest mniej znaczący (przy czym nieco większy w kierunku Ostrów Wielkopolski – Kalisz).

2.5. Zabudowa mieszkaniowa

Na jakość życia mieszkańców wpływają m.in. warunki mieszkaniowe, determinowane przede wszystkim przez charakter (wiek, stan techniczny, wielkość, struktura własnościowa) i wyposażenie zasobów mieszkaniowych w urządzenia sieciowe.

Według danych Narodowego Spisu Powszechnego (NSP) 2002 na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej znajdowało się w sumie 50 656 budynków, w tym 49 204 budynków mieszkalnych (97,1%), w których zlokalizowanych było 101 035 mieszkań o łącznej powierzchni użytkowej 7 805 994 m². Wskaźnik zabudowy dla Aglomeracji wyniósł 2,05 mieszkań na budynek, co świadczy o przewadze zabudowy jednorodzinnej na jej obszarze. Najwyższym wskaźnikiem zabudowy wśród gmin wchodzących w skład Aglomeracji charakteryzuje się miasto Kalisz (5,05 mieszkań na budynek). Zdecydowanie niższe wartości wskaźnika zabudowy posiadały (ryc. 19) miasto Ostrów Wielkopolski (2,76) oraz gminy miejsko-wiejskie: Nowe Skalmierzyce (1,62) i Stawiszyn (1,56), zawierające w swych granicach miasta. W pozostałych gminach Aglomeracji wskaźnik zabudowy nie przekraczał 1,30 mieszkania na budynek.

O przewadze zabudowy jednorodzinnej w obrębie Aglomeracji świadczy także średnia powierzchnia użytkowa mieszkań (dla Aglomeracji wynosi ona 78,5 m²). Najmniejszą średnią powierzchnią użytkową wyróżniają się centralne miasta Aglomeracji: Kalisz (59,3 m²) i Ostrów Wielkopolski (72,3 m²); (ryc. 20). W pozostałych gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej średnia powierzchnia użytkowa mieszkań przekraczała 85,0 m², osiągając najwyższe wartości w gminach wiejskich: Żelazków (110,1 m²), Przygodzice i Godzieszew Wielkie (po 102,0 m²) oraz Gołuchów (101,3 m²).

Ryc. 20. Średnia powierzchnia użytkowa mieszkań w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku.
W strukturze mieszkań według powierzchni użytkowej największą grupę w Aglomeracji stanowią mieszkania o powierzchni użytkowej 60-79 m² (ryc. 21). W obu ośrodkach regionalnych większy udział stanowią mieszkania o mniejszej powierzchni (30-49 m²), natomiast w pozostałych gminach Aglomeracji mieszkania duże o powierzchni powyżej 100 m², zlokalizowane w zabudowie jednorodzinnej. Podobnie przedstawia się sytuacja w przypadku struktury mieszkań według liczby izb (ryc. 22).

Ryc. 21. Mieszkania w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku według powierzchni użytkowej.

Ryc. 22. Mieszkania w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku według liczby izb.
W Aglomeracji na 1 mieszkanie przypadały średnio 3,94 izby, przy czym w ośrodkach regionalnych było to 3,60 izby na mieszkanie, a w pozostałych gminach Aglomeracji 4,42 izby na mieszkanie. W strukturze mieszkań według liczby izb w przypadku całej Aglomeracji największy udział stanowiły mieszkania 3-izbowie (30,0 %), 4-izbowe (28,2 %) i 5- i więcej izbowe (27,0 %). W przypadku ośrodków regionalnych mieszkań dominowały 3-izbowie (34,5 %) i 4-izbowe (28,0 %), a w pozostałych gminach Aglomeracji mieszkania 5- i więcej izbowe (38,7 %) oraz 4-izbowe (28,4 %).

W strukturze wiekowej zabudowy mieszkaniowej w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej według danych NSP 2002 największą grupę stanowią mieszkania w budynkach (ryc. 23) powstałe w latach 1945-70 (26,2 %). Kolejne pod względem liczebności grupy stanowią mieszkania w budynkach powstałych w latach 1978-1988 (19,0 %) i w latach 1970-1978 (17,5 %). Znaczną grupę stanowiły również mieszkania w budynkach powstałych przed 1945 rokiem (24,7 %).

Ryc. 23. Mieszkania w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku według roku powstania budynku.

Zdecydowana większość mieszkań w Aglomeracji w 2002 roku była wyposażona w: wodociąg (96,6 %), ustęp spłukiwany (88,0 %), łazienkę (86,8 %) oraz ciepłą bieżącą wodę (81,0 %). Wyraźnie lepiej wyposażone są mieszkania w centralnych miastach Aglomeracji niż w pozostałych gminach wchodzących w skład zespołu miejskiego (ryc. 24).

Jeszcze większe różnice występują w przypadku struktury mieszkań według sposobu ich ogrzewania (ryc. 25). W przypadku całej Aglomeracji proporcje są w miarę wyrównane: 41,7 % mieszkań jest ogrzewanych przez CO indywidualne, 33,3 % przez CO zbiorowe,
z kolei 25,0 % przez piec. W obu ośrodkach regionalnych przeważa ogrzewanie CO zbiorowym (52,5 %), natomiast w pozostałych gminach Aglomeracji CO indywidualnym (62,5 %).

Ryc. 24. Wyposażenie mieszkań Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku w wodociąg, ustęp splukiwany, łazienkę i ciepłą bieżącą wodę.


Ryc. 25. Mieszkania w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku według sposobu ich ogrzewania.

Udział korzystających z instalacji w stosunku do ogółu liczby ludności w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w przypadku wodociągu wynosił w 2002 roku 97,7 % (ryc. 26), w przypadku kanalizacji – 95,4 %, w przypadku gazu sieciowego – 45,1 %, a w przypadku centralnego ogrzewania – 73,5 %. Największe różnice między ośrodkami centralnymi Aglomeracji (miasta Kalisz i Ostrów Wielkopolski) a pozostałymi gminami wchodzącymi w jej skład występują w przypadku korzystających z gazu sieciowego. W ośrodkach regionalnych udział wynosił 76,8 %, a w pozostałych gminach Aglomeracji 11,0 %.


Analiza danych na temat liczby korzystających z urządzeń sieciowych w stosunku do całkowitej liczby mieszkańców w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku wykazała dość znaczące różnice względem 2002 roku, co wynika głównie z różnych sposobów gromadzenia danych w obu analizowanych latach w przypadku sieci kanalizacyjnej (ryc. 27). W 2012 roku korzystający z sieci wodociągowej w całej Aglomeracji stanowili 92,1 % ogółu ludności (w 2002 roku 97,7 %), korzystający z sieci kanalizacyjnej – 59,3 % (w 2002 roku – 95,4 %), a z sieci gazowej – 43,8 % (w 2002 r. – 45,1 %). Między ośrodkami regionalnymi a pozostałymi gminami wchodzącymi w skład Aglomeracji w 2012 roku nadal występowały znaczące różnice w dostępności do urządzeń sieciowych, szczególnie widoczne.
w przypadku sieci wodociągowej (89,4 % w ośrodkach regionalnych przy 29,8 % w pozostałych gminach) oraz sieci gazowej (72,9 % w ośrodkach regionalnych przy 15,4 % w pozostałych gminach).

Ryc. 27. Korzystający z instalacji w stosunku do ogółu ludności w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Rozpatrując dostępność do urządzeń sieciowych w odniesieniu do poszczególnych gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku można zauważyć, że największym udziałem korzystających z sieci wodociągowej (ryc. 28) wyróżniały się miasta: Ostrów Wielkopolski (98,3%) i Kalisz (97,2%), natomiast najmniejszym gminy: Godziesze Wielkie (69,4%) i Szczytniki (77,4%). W przypadku sieci kanalizacyjnej największym udziałem korzystających cechowały się miasta (ryc. 29): Ostrów Wielkopolski (90,8%) i Kalisz (88,4%), natomiast najmniejszym gminy: Mycielin (7,4%), Sośnie (9,7%), Godziesze Wielkie (12,1%) i Odolanów (13,2%). W przypadku gazu z sieci największym udziałem charakteryzowały się (ryc. 30): miasta Ostrów Wielkopolski (74,3%) i Kalisz (71,8%) oraz gmina Odolanów (63,0%), podczas gdy w gminach: Brzeziny, Mycielin, Stawiszyn, Szczytniki i Sieroszowice nie ma sieci gazowej (przy czym w gminach Stawiszyn i Sieroszowice pojedyncze osoby korzystają z sieci gazowych w innych gminach).
Ryc. 28. Korzystający z sieci wodociągowej w stosunku do ogółu ludności w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Ryc. 29. Korzystający z sieci kanalizacyjnej w stosunku do ogółu ludności w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego

2.6. Infrastruktura społeczna

Infrastruktura społeczna pomimo tego, że w większości przypadków nie przynosi bezpośrednich korzyści gospodarczych (w tym finansowych) odgrywa jedną z kluczowych ról w prawidłowym funkcjonowaniu każdego obszaru. Przykładem może być chociażby szkolnictwo, które powinno dostarczać lokalnej gospodarce wykształconych specjalistów z różnych dziedzin. Inwestycje w zakresie infrastruktury społecznej przyczyniają się zatem do rozwoju kapitału ludzkiego i społecznego na danym terytorium.

Miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013

Ryc. 31. Przedszkola i punkty przedszkolne w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Punkty przedszkolne w 2012 roku znajdowały się w 3 gminach: Koźminek (2 punkty przedszkolne), Lisków (1) i mieście Ostrów Wielkopolski (1). W przypadku gmin Koźminek i Lisków pełnią one funkcję uzupełniającą względem niewystarczającej na ich obszarze liczby przedszkoli.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku największy odsetek dzieci od 3 do 6 lat objętych wychowaniem przedszkolnym zanotowano w miastach: Kalisz (86,1 %) i Ostrów Wielkopolski (91,4 %); (ryc. 32). W większości gmin obszaru analizowany wskaźnik kształtował się od 65 % do 84 %. Wartości te zarejestrowano w gminach położonych głównie na zachód od Kalisza: Przygodzice, Sieroszewice, Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska, Gołuchów, Sośnie, Odolanów, Nowe Skalmierzyce, a także w gminach: Szczytniki, Stawiszyn, Mycielin i Lisków. Najniższym odsetkiem badanego wskaźnika (55 %-64 %) cechowało się 6 gmin w większości przynależących do powiatu kaliskiego: Opatówek, Blizanów, Koźminek, Brzeziny, Godziesze Wielkie oraz Raszków.

Biorąc pod uwagę liczbę szkół podstawowych4 można zauważyć, że ich największa liczba funkcjonuje w miastach: Kalisz (22) i Ostrów Wielkopolski (12) oraz w gminach:

---

4 Bez szkół specjalnych.

Dodatkowo w miastach Kalisz i Ostrów Wielkopolski funkcjonowały szkoły podstawowe specjalne dla dzieci i młodzieży – odpowiednio: 3 placówki i 1 placówka. W obu ośrodkach regionalnych działały także gimnazja specjalne oraz gimnazja prowadzące zajęcia dla osób dorosłych – w Kaliszu odpowiednio: 4 i 2 oraz w Ostrowie Wielkopolskim po 1.

Ryc. 32. Udział dzieci w wieku 3-6 lat objętych wychowaniem przedszkolnym w ogólnej liczbie dzieci w tym przedziale wiekowym w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
Współcześnie bardzo ważnym elementem wyposażenia szkół są pracownie komputerowe z dostępem do Internetu. W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku aż 13 z 21 gmin odznaczało się 100 % komputeryzacją szkół podstawowych. Najniższe wartości badanego wskaźnika osiągnęły gminy: Ceków-Kolonia (60,0 %) i Odolanów (63,6 %). W pozostałych gminach komputeryzacja szkół podstawowych osiągnęła wartość 80 % lub więcej. Również korzystną sytuację zaobserwowano w gimnazjach funkcjonujących w Aglomeracji – aż 14 gmin zanotowało komputeryzację na poziomie 100 %. Najniższą wartość wskaźnika odnotowano w gminach: Opatówek (25,0 %), Szczytniki (40,0 %), Ceków-Kolonia (50,0 %), Żelazków (50,0 %), Przygodzice (50,0 %) i Sośnie (50,0 %); (tab. 9).

Zdecydowanie gorzej przedstawiała się sytuacja w przypadku szkół ponadgimnazjalnych, funkcjonujących w 2012 roku w 7 gminach. Tylko w 2 gminach (Godziesze Wielkie i Odolanów) wskaźnik komputeryzacji osiągnął wartość 100 %. W pozostałych analizowanych jednostkach terytorialnych przyjmował wartości od 33,3 % do 58,1 % (tab. 10).
### Tab. 9. Udział szkół podstawowych i gimnazjów⁵ wyposażonych w komputery z dostępem do Internetu w ogólnej liczbie tych szkół w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Udział szkół wyposażonych w komputery z dostępem do Internetu w ogólnej liczbie tych szkół [%]</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>szkoły podstawowe dla dzieci i młodzieży</td>
<td>gimnazja dla dzieci i młodzieży</td>
</tr>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>87,5</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzegi</td>
<td>80,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>60,0</td>
<td>50,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Godzieszewo Wielkie</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>83,3</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>100,0</td>
<td>88,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Łisków</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>63,6</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówko</td>
<td>100,0</td>
<td>25,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>90,9</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>91,7</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>100,0</td>
<td>50,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>87,5</td>
<td>100,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>100,0</td>
<td>50,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczytniki</td>
<td>100,0</td>
<td>40,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>100,0</td>
<td>50,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Źródło:** opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

---

### Tab. 10. Udział szkół ponadgimnazjalnych⁶ wyposażonych w komputery z dostępem do Internetu w ogólnej liczbie tych szkół w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Udział szkół ponadgimnazjalnych wyposażonych w komputery z dostępem do Internetu w ogólnej liczbie tych szkół [%]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Godzieszewo Wielkie</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>58,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Łisków</td>
<td>33,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówko</td>
<td>50,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>55,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>33,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Źródło:** opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

---

W 2012 roku licea ogólnokształcące funkcjonowały w 6 gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej. W zdecydowanej większości koncentrowały się one w 2 największych ośrodkach miejskich – w Kaliszu istniało 7 liceów ogólnokształcących dla młodzieży, 8 liceów ogólnokształcących dla dorosłych oraz 7 uzupełniających liceów ogólnokształcących

---

⁵ Bez szkół specjalnych.
dla dorosłych, a w Ostrowie Wielkopolskim 6 liceów ogólnokształcących dla młodzieży, 3 licea ogólnokształcące dla dorosłych oraz 4 uzupełniające licea ogólnokształcące dla dorosłych (ryc. 34). W gminach: Godziesze Wielkie, Lisków, Odolanów oraz Przygodzice funkcjonowało po 1 liceum ogólnokształcącym dla młodzieży. Dodatkowo w gminie Odolanów działało liceum ogólnokształcące oraz uzupełniające liceum ogólnokształcące dla dorosłych. Przeważnie w gminach poszczególne typy liceów ogólnokształcących funkcjonowały w ramach jednego zespołu szkół.

Ryc. 34. Licea ogólnokształcące w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Rozmieszczenie zasadniczych szkół zawodowych w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wykazuje podobieństwo względem usytuowania liceów ogólnokształcących (ryc. 35). Zdecydowana większość zasadniczych szkół zawodowych jest zlokalizowana w głównych ośrodkach miejskich – w 2012 roku w Kaliszu funkcjonowało 7 zasadniczych szkół zawodowych dla młodzieży⁶ i 1 specjalna zasadnicza szkoła zawodowa dla młodzieży, a w Ostrowie Wielkopolskim działało 5 zasadniczych szkół zawodowych dla młodzieży, 1 specjalna zasadnicza szkoła zawodowa dla młodzieży i 1 zasadnicza szkoła zawodowa dla dorosłych. Ponadto zasadnicze szkoły zawodowe dla młodzieży⁷ funkcjonowały jeszcze w 4 gminach Aglomeracji: Liskowie, Opatówku, Odolanowie i Przygodzicach (po 1).

⁶ Bez szkół specjalnych.
Inne rodzaje zasadniczych szkół zawodowych (np. dla dorosłych czy specjalne) nie mają swoich siedzib poza Kaliszem i Ostrowem Wielkopolskim. Sytuacja ta jest szczególnie niekorzystna dla młodzieży ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi, która musi dojeżdżać w celu podjęcia nauki do 2 głównych ośrodków miejskich Aglomeracji.

**Ryc. 35. Zasadnicze szkoły zawodowe w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.**
**Źródło:** opracowanie własne na podstawie Banka Danych Lokalnych.

Licea profilowane i technika funkcjonowały na obszarze 6 jednostek administracyjnych poziomu lokalnego (ryc. 36). W Kaliszu do dyspozycji uczniów było 7 techników dla młodzieży, 1 technikum uzupełniające dla młodzieży i 5 techników uzupełniających dla dorosłych. W Ostrowie Wielkopolskim działało jedynie na obszarze Aglomeracji liceum profilowane dla młodzieży oraz 5 techników dla młodzieży i 4 technika uzupełniające dla dorosłych. Ponadto w gminach: Lisków, Opatówek i Przygodzice były ulokowane technika dla młodzieży (po 1) i technika dla uzupełniające dla dorosłych (po 1), a w gminie Żelazków technikum dla dorosłych (1) i technikum uzupełniające dla dorosłych (1). Szkoły specjalne, tj. liceum profilowane oraz technikum dla młodzieży specjalnej prowadziły działalność dydaktyczną jedynie w Kaliszu.


Ryc. 36. Licea profilowane i technika w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej najważniejsze szpitale są zlokalizowane w ośrodkach miejskich o znaczeniu regionalnym – w Kaliszu działa Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny, w skład którego wchodzi Szpital przy głównej siedzibie oraz Szpital Matki i Dziecka im. Przemysława II. Szpital ten jest stale rozbudowywany w celu zapewnienia pacjentom kompleksowej opieki medycznej. Jednym z ostatnich przedsięwzięć jest budowa Ośrodka Radioterapii. W roku 2013 w mieście rozpoczął działalność prywatny
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego


Najwyższą wartością wskaźnika wyrażającego liczbę łóżek szpitalnych na 10 000 mieszkańców odznaczało się w 2012 roku miasto Kalisz (81,9 łóżek) – dla porównania w województwie wielkopolskim odnotowano wartość 46,6. Niższymi wartościami charakteryzowały się powiaty: ostrowski (31,0) i kaliski (17,8).

W Aglomeracji funkcjonowało w 2012 roku łącznie 159 przychodni, z czego aż 113 było zlokalizowanych w 2 najważniejszych miastach obszaru – w Kaliszu (71) i Ostrowie Wielkopolskim (42); (ryc. 37). W pozostałych jednostkach administracyjnych poziomu lokalnego liczba przychodni wahala się od 1 do 5. Najwięcej z nich było usytuowanych w gminach: Gołuchów (5), Raszków (4) i Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska (4), a najmniej w gminach: Żelazków i Sośnie (po 1).

Ryc. 37. Przychodnie w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

---

Reasumując należy stwierdzić, że nadrzędną funkcję w zakresie ochrony zdrowia w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej pełnią ośrodki miejskie o znaczeniu regionalnym, czyli Kalisz i Ostrów Wielkopolski, w których są skoncentrowane placówki ochrony zdrowia o podstawowym, jak również o wyspecjalizowanym profilu. W pozostałych jednostkach administracyjnych w przeważającej mierze funkcjonują jedynie nieliczne placówki o podstawowym profilu działalności w zakresie ochrony zdrowia. W ostatnich latach na obszarze Aglomeracji można zauważyć wzrost liczby przychodni czy prywatnych praktyk lekarskich.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej największą liczbą placówek bibliotecznych w 2012 roku miasto Kalisz i gmina wiejska Ostrów Wielkopolski (po 10 placówek), a także miasto Ostrów Wielkopolski i gmina Przygodzice (po 6), a najmniejszą liczbę odznaczały się gminy: Lisków i Koźminek (po 1); (ryc. 38). Najlepszą dostępnoscią do placówek bibliotecznych, wyrażoną poprzez liczbę osób przypadającą na 1 placówkę biblioteczną charakteryzowały się gminy: Sieroszewice (965 mieszkańców) i Ostrów Wielkopolski (1 102), nieco gorszą dostępność (poniżej 2 200 mieszkańców) zarejestrowały gminy: Sośnie, Żelazków, Przygodzice i Gołuchów. Najgorsza dostępność do placówek bibliotecznych uwidoczniła się w gminie Koźminek oraz miastach: Kalisz i Ostrów Wielkopolski. W przypadku gminy Koźminek sytuacja ta wynikała z faktu funkcjonowania na jej obszarze tylko 1 placówki bibliotecznej, natomiast niekorzystna wartość wskaźnika odnotowana w Kaliszu i Ostrowie Wielkopolskim jest wynikiem dużej liczby ludności i zwartego miejskiego terytorium.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku najwięcej klubów sportowych było zarejestrowanych w mieście Kalisz (28 klubów) i mieście Ostrów Wielkopolski (27), a także w gminach: Odolanów (20), Ostrów Wielkopolski (18) i Przygodzice (10) (ryc. 39). Analizując rozmieszczenie przestrzenne zjawiska można zauważyć, że znaczna część klubów sportowych koncentrowała się w gminach położonych w pobliżu Ostrowa Wielkopolskiego. Najmniej klubów sportowych działało w 2012 roku w gminach: Lisków (1) i Gołuchów (2), a w gminie Szczytniki nie funkcjonował ani jeden klub sportowy. Najważniejsze obiekty sportowe w Aglomeracji zlokalizowane są w ośrodkach regionalnych – Stadion Miejski i Stadion Sportowy w Kaliszu oraz Stadion Miejski i Stadion przy ul. Kusocińskiego.

---

8 Lącznie biblioteki oraz ich filie.
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego

Ryc. 38. Placówki biblioteczne oraz liczba osób przypadająca na 1 placówkę biblioteczną w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.


źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
w Ostrowie Wielkopolskim. Istotnymi obiektami sportowymi są także: hala sportowo-widowiskowa Kalisz Arena czy Hala Klubu Sportowego Stal w Ostrowie Wielkopolskim.


2.7. Rynek nieruchomości

Jednym z elementów świadczących o współczesnych tendencjach osadniczych jest rozwój budownictwa mieszkaniowego w miastach i ich bezpośrednim otoczeniu. Zmiany w zaludnieniu stref podmiejskich generują również przenoszenie działalności gospodarczej na obrzeża miast, jednocześnie przyczyniając się do wzrostu powiązań funkcjonalnych między miastem a otoczeniem.

W latach 2008-2012 w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej do użytkowania oddano 5 983 mieszkań, z czego aż 74,1 % (4 435) stanowiły mieszkania indywidualne, 14,5 % mieszkania przeznaczone na sprzedaż lub wynajem, natomiast 11,4 % mieszkania zakładowe, komunalne i społeczne czynszowe (tab. 11). Najwięcej mieszkań w tym okresie oddano do użytkowania w największych miastach zespołu, czyli w Kaliszu (2 096 mieszkań) i Ostrowie Wielkopolskim (1 368 mieszkań), co stanowi 57,9 % ogółu mieszkań oddanych
do użytkowania na terenie całej Aglomeracji. Koncentracja ruchu budowlanego w obu ośrodkach regionalnych w mniejszym stopniu widoczna jest w przypadku mieszkań indywidualnych (44,8 %), a dotyczy w szczególności mieszkań zakładowych, komunalnych i społecznych czynszowych (98,8 %) oraz mieszkań przeznaczonych na sprzedaż lub wynajem (92,5 %). Spośród pozostałych gmin Aglomeracji największą liczbę mieszkań do użytkowania w latach 2008-2012 oddano na terenie gmin: Gołuchów (284), Ostrów Wielkopolski (274), Godzieszewo Wielkie (220), Opatówek (192), Nowe Skalmierzyce (183) i Przygodzice (181), przy czym są to w zdecydowanej większości mieszkania indywidualne (99,0 %), związane z intensywnym ruchem budowlanym w strefach podmiejskich obu ośrodków regionalnych, będącego skutkiem procesów suburbanizacji.

Tab. 11. Struktura własnościowa mieszkań oddanych do użytkowania w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2008-2012.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Mieszkania oddane do użytkowania w tym</th>
<th>Mieszkania oddane do użytkowania</th>
<th>Mieszkania oddane do użytkowania</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ogółem</td>
<td>zakładowe, komunalne i społeczne czynszowe</td>
<td>przeznaczone na sprzedaż lub wynajem</td>
</tr>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>172</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>70</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>47</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Godzieszewo Wielkie</td>
<td>231</td>
<td>0</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>334</td>
<td>0</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>2 096</td>
<td>526</td>
<td>487</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>55</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>36</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>26</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>185</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>152</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>192</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>1 368</td>
<td>150</td>
<td>313</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>181</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>149</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>92</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>70</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>49</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td>56</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>148</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Aglomeracja Kalisko-Ostrowska</td>
<td>5 983</td>
<td>683</td>
<td>865</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banks Danych Lokalnych.
Rozmieszczenie nowych inwestycji budowlanych (ryc. 40) świadczy o występowaniu w przestrzeni Aglomeracji strefy podmiejskiej otaczającej oba ośrodki regionalne, która składa się z gmin bezpośrednio przylegających do obu miast (ryc. 41). Pozostałe gminy Aglomeracji stanowią obszar zaplecza o dominujących funkcjach rolniczych oraz drugorzędnej roli funkcji rekreacyjno-wypoczynkowych. Poszczególne strefy Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej różnią się zasadniczo w zakresie gęstości zaludnienia oraz natężenia ruchu budowlanego na ich terenie (tab. 12), co obrazuje liczba mieszkań oddanych do użytkowania w przeliczeniu na 100 km² powierzchni, która w przypadku miast centralnych wynosi 3 112 mieszkań na 100 km² powierzchni, w przypadku strefy podmiejskiej 146 mieszkań, a w przypadku strefy zaplecza 49 mieszkań.


Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego

Ryc. 4.1. Strefy funkcjonalne w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.

Źródło: opracowanie własne.

Oznaczenia: A – ośrodki regionalne (Kalisz, Ostrów Wielkopolski), B – strefa podmiejska, C – strefa zaplecza Aglomeracji.


<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka</th>
<th>Powierzchnia [km²]</th>
<th>Liczba mieszkańców</th>
<th>Gęstość zaludnienia [osoby/km²]</th>
<th>Liczba mieszkań oddanych do użytkowania⁹</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ośrodki regionalne</td>
<td>111,3</td>
<td>177 609</td>
<td>1595,8</td>
<td>3 464</td>
</tr>
<tr>
<td>Strefa podmiejska</td>
<td>1 384,2</td>
<td>121 056</td>
<td>87,5</td>
<td>2 018</td>
</tr>
<tr>
<td>Strefa zaplecza Aglomeracji</td>
<td>1 030,1</td>
<td>59 857</td>
<td>58,1</td>
<td>501</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Intensywność ruchu budowlanego na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2008-2012 ulegała pewnym zmianom (ryc. 42), co uwydatnia się w znaczącym spadku w liczbie mieszkań oddanych do użytkowania między 2009 a 2010 rokiem (o 34,5 %), a następnie stopniowym ich wzrostem do 2012 roku (średnio, rocznie o 20,5 %). Ogólna tendencja zmian w liczbie mieszkań oddanych do użytkowania nawiązuje bezpośrednio do zmian zachodzących w największyn mieście Aglomeracji – Kaliszu.

⁹ Dane dla lat 2008-2012.
Miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej

Ryc. 42. Zmiany liczby mieszkań oddanych do użytkowania w poszczególnych strefach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2008-2012.

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Analiza rozmieszczenia mieszkań oddanych do użytkowania w latach 2008-2012 w obrębie gmin strefy podmiejskiej i strefy zaplecza Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wskazuje na ich koncentrację głównie w dużych lub średniej wielkości wsiach położonych w bliskim sąsiedztwie obu ośrodków regionalnych (tab. 13). W analizowanym okresie największą liczbę mieszkań oddano do użytkowania we wsiach: Kościerlina Wieś (251), Wolica (90), Gorzyce Wielkie (61), Szałe (57) i Radłów (51) oraz mieście Odolanów (55).

Zasoby mieszkaniowe w obrębie Aglomeracji są głównie we własności prywatnej, niewielka część znajduje się w posiadaniu samorządów lokalnych (głównie poszczególnych gmin wchodzących w skład Aglomeracji), a także są zarządzane przez następujące podmioty:

- spółdzielnie lokatorsko-właśnictwo (Kaliska Spółdzielnia Lokatorsko-Właśnictwa, Ostrowska Spółdzielnia Mieszkaniowa),
- podmioty administracyjne (Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa),
- spółdzielnie właścicielskie (Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Mycielinie i Dębem).

Ceny mieszkań w Kaliszu i Ostrowie Wielkopolskim według stanu na czerwiec 2014 roku kształtują się na poziomie 2 500-3 500 zł za m² (ok. 125-175 tys. za mieszkanie dwupokojowe o powierzchni ok. 50 m²), natomiast ceny domów w strefie podmiejskiej Aglomeracji na poziomie 2 000-3 000 zł za m².

---

10 Cena mieszkań na podstawie portalu internetowego: otodom.pl
Tab. 13. Miejscowości strefy podmiejskiej i strefy zaplecza Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej o największej liczbie mieszkań oddanych do użytkowania w latach 2008-2012.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Miejscowość</th>
<th>Gmina</th>
<th>Liczba mieszkań oddanych do użytkowania</th>
<th>Liczba ludności w 2009 r.</th>
<th>Natężenie ruchu budowlanego</th>
<th>Odległość od jednego z ośrodków regionalnych</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kościelna Wieś</td>
<td>Gołuchów</td>
<td>251</td>
<td>2251</td>
<td>111,5</td>
<td>5,9 km (K)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wolica</td>
<td>Godzieszewie Wlk.</td>
<td>90</td>
<td>1080</td>
<td>83,3</td>
<td>9,4 km (K)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gorzyce Wlk.</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>61</td>
<td>2244</td>
<td>27,2</td>
<td>7,1 km (O)</td>
</tr>
<tr>
<td>Szale</td>
<td>Opatówek</td>
<td>57</td>
<td>702</td>
<td>81,2</td>
<td>8,3 km (K)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>Odolanów</td>
<td>55</td>
<td>5117</td>
<td>10,7</td>
<td>14,1 km (O)</td>
</tr>
<tr>
<td>Radłów</td>
<td>Raszków</td>
<td>51</td>
<td>1308</td>
<td>39,0</td>
<td>4,3 km (O)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zduń</td>
<td>Opatówek</td>
<td>43</td>
<td>339</td>
<td>126,8</td>
<td>7,7 km (K)</td>
</tr>
<tr>
<td>Skalmierzyce</td>
<td>Nw. Skalmierzyce</td>
<td>42</td>
<td>2042</td>
<td>20,6</td>
<td>8,9 km (K)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wtórek</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>41</td>
<td>1214</td>
<td>33,8</td>
<td>7,2 km (O)</td>
</tr>
<tr>
<td>Borek</td>
<td>Godzieszewie Wlk.</td>
<td>41</td>
<td>586</td>
<td>70,0</td>
<td>8,9 km (K)</td>
</tr>
<tr>
<td>Pruszków</td>
<td>Bliwanów</td>
<td>38</td>
<td>512</td>
<td>74,2</td>
<td>5,9 km (K)</td>
</tr>
<tr>
<td>Topola Wlk.</td>
<td>Przygodzice</td>
<td>36</td>
<td>1295</td>
<td>27,8</td>
<td>8,6 km (O)</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>Opatówek</td>
<td>34</td>
<td>4077</td>
<td>8,3</td>
<td>11,4 km (K)</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>Przygodzice</td>
<td>33</td>
<td>2479</td>
<td>13,3</td>
<td>7,8 km (O)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zacharzew</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>32</td>
<td>484</td>
<td>66,1</td>
<td>3,2 km (O)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Z źródła: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

2.8. Funkcje gospodarcze

Profil gospodarczy odgrywa pierwszorzędne znaczenie w egzystencji danego obszaru, decydując o jego rozwoju lub stagnacji ekonomicznej. Wywiera również bardzo duży wpływ na pozostałe elementy świadczące o charakterze wybranego terytorium, kształtując m.in. poziom jakości życia mieszkańców.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) w 2012 roku funkcjonowało 33 958 podmiotów gospodarki narodowej\(^{12}\). Najwięcej z nich było zlokalizowanych w mieście Kalisz (11 784 podmioty) i mieście Ostrów Wielkopolski (8 982); (ryc. 43). W dużej mierze zadecydował o tym ich potencjał społeczno-gospodarczy przewyższający pozostałe gminy Aglomeracji. Plasująca się na 3. miejscu pod względem analizowanego wskaźnika gmina wiejska Ostrów Wielkopolski posiadała jedynie 1 530 podmiotów gospodarki narodowej, czyli ponad 7 razy mniej niż w Kaliszu. Ponad 1 000 podmiotów gospodarczych prowadziło działalność jeszcze tylko w gminie Opatówek. Można stwierdzić, że podmioty gospodarki narodowej koncentrują się w największych ośrodkach miejskich (Kalisz i Ostrów Wielkopolski) oraz w ich najbliższym otoczeniu.

\(^{11}\) Liczba mieszkań oddanych do użytkowania na 1 000 mieszkańców.
\(^{12}\) GUS nie uwzględnia indywidualnych gospodarstw rolnych oraz jednostek lokalnych podmiotów gospodarki narodowej.
W większości analizowanych gmin liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarki narodowej w 2012 roku zawierała się w przedziale od 500 do 1000 – w gminach: Nowe Skalmierzyce (991), Przygodzice (980), Odolanów (965), Raszków (956), Gołuchów (820), Blizanów (781), Żelazków (741), Sieroszewice (662) i Stawiszyn (550). Stanowią one w zdecydowanej większości pas gmin otaczających miasto Kalisz oraz gminę miejską i wiejską Ostrów Wielkopolski. Można przypuszczać, że ich położenie w pobliżu dużych ośrodków miejskich pozytywnie wpłynęło na rozwój przedsiębiorczości oraz spowodowało lokalizację na ich obszarze nowych inwestycji gospodarczych.

Najmniejszą liczbę podmiotów gospodarki narodowej odnotowano na obszarach peryferyjnych Aglomeracji. Szczególnie niekorzystna sytuacja zarysowała się w gminach położonych we wschodniej części obszaru, w których liczba podmiotów gospodarczych nie przekroczyła 500. Zdecydowanie najmniejsza liczba podmiotów funkcjonowała w gminie Mycielin (204), położonej skrajnie w północno-wschodniej części Aglomeracji. Mniej niż 500 podmiotów działało w gminie Sośnie, zlokalizowanej w południowo-zachodniej części obszaru.

Ryc. 43. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego

Analizując wskaźnik wyrażający liczbę podmiotów gospodarki narodowej w przeliczeniu na 10 000 mieszkańców można zaobserwować, że największe natężenie podmiotów gospodarczych, podobnie jak w przypadku danych bezwzględnych, wystąpiło w gminach: mieście Ostrów Wielkopolski (1 232), mieście Kalisz (1 126) i Opatówek (1 004); (ryc. 44) – (dla porównania wartość wskaźnika w województwie wielkopolskim 1 121, a w Polsce 1 032). Znaczonym natężeniem podmiotów (od 729 do 999) cechowały się gminy położone wokół Ostrowa Wielkopolskiego oraz na północ od Kalisza: Stawiszyn, Gołuchów, Żelazków, Blizanów, Raszków, Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska i Przygodzice. Najniższe wartości analizowanego wskaźnika (poniżej 620) odnotowały 4 gminy położone peryferyjnie wobec 2 największych ośrodków miejskich Aglomeracji (Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego): Mycielin, Szczytniki, Lisków i Sośnie.

Ryc. 44. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON na 10 tys. mieszkańców w gminach Aglomeracji Kaliszo-Ostrowskiej w 2012 roku.

Z źródła: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Oprócz danych ukazujących liczbę podmiotów gospodarki narodowej na danym obszarze (w wartościach bezwzględnych, jak i względnych) ważną charakterystyką jest
struktura gospodarki według sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007 (PKD 2007). W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej we wszystkich gminach w 2012 roku najwięcej podmiotów gospodarki narodowej (9 908) przynależało do sekcji G związanej z ogólnie pojętym handlem (tab. 14). Największą ich koncentrację zaobserwowano w mieście Kalisz (3 389) i mieście Ostrów Wielkopolski (2 733). Najmniej podmiotów gospodarczych tej sekcji (poniżej 100) funkcjonowało w gminach: Mycielin (48), Lisków (74), Brzeziny (82), Ceków-Kolonia (84) i Sośnie (99). Drugą najliczniej reprezentowaną sekcją w Aglomeracji była sekcja F – Budownictwo, obejmująca 3 782 podmioty. Najwięcej podmiotów do niej należących funkcjonowało w mieście Ostrów Wielkopolskie (1 023) i mieście Kalisz (1 001).

Powyżej 100 podmiotów gospodarki narodowej sekcji F zarejestrowano w gminach: Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska (258), Odolanów (182), Przygodzice (162), Raszków (147), Nowe Skalmierzyce (117), Góluchów (109) i Sieroszewice (103). W żadnej gminie liczba podmiotów gospodarczych sekcji F nie była niższa niż 40.

Na 3. miejscu pod względem liczby podmiotów gospodarczych w Aglomeracji uplasowała się sekcja C – Przetwórstwo przemysłowe, skupiająca 3 378 podmiotów. Sektja ta ogrywa kluczową rolę w rozwoju gospodarczym, ze względu na charakter należących do niej podmiotów, wśród których często znajdują się duże zakłady produkcyjne warunkujące stabilność rynku pracy. Ze względu na fakt, że działalność związana z przetwórstwem przemysłowym koncentruje się głównie na obszarach miejskich, najwięcej podmiotów gospodarczych sekcji C zarejestrowano w mieście Kalisz (993) i mieście Ostrów Wielkopolski (853). Pozostałe gminy, w których liczba podmiotów gospodarki narodowej należących do sekcji C przekroczyła 100, także posiadają na swoim obszarze jednostki osadnicze posiadające prawa miejskie lub leżą w bezpośrednim sąsiedztwie głównych ośrodków gospodarczych. Należą do nich gminy: Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska, Raszków, Odolanów i Nowe Skalmierzyce.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>H</th>
<th>I</th>
<th>J</th>
<th>K</th>
<th>L</th>
<th>M</th>
<th>N</th>
<th>O</th>
<th>P</th>
<th>Q</th>
<th>R</th>
<th>S i T</th>
<th>U</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bliźniak</td>
<td>86</td>
<td>3</td>
<td>90</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>61</td>
<td>234</td>
<td>44</td>
<td>19</td>
<td>11</td>
<td>28</td>
<td>6</td>
<td>52</td>
<td>27</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>29</td>
<td>11</td>
<td>35</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>42</td>
<td>0</td>
<td>55</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>58</td>
<td>82</td>
<td>39</td>
<td>10</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>11</td>
<td>13</td>
<td>4</td>
<td>15</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>38</td>
<td>0</td>
<td>46</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>46</td>
<td>84</td>
<td>12</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>16</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesze Wielkie</td>
<td>62</td>
<td>3</td>
<td>69</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>72</td>
<td>146</td>
<td>43</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>26</td>
<td>5</td>
<td>29</td>
<td>11</td>
<td>16</td>
<td>27</td>
<td>35</td>
<td>13</td>
<td>35</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>38</td>
<td>0</td>
<td>97</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>109</td>
<td>251</td>
<td>30</td>
<td>32</td>
<td>16</td>
<td>24</td>
<td>22</td>
<td>48</td>
<td>15</td>
<td>10</td>
<td>31</td>
<td>31</td>
<td>14</td>
<td>49</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>187</td>
<td>4</td>
<td>993</td>
<td>12</td>
<td>37</td>
<td>1001</td>
<td>3389</td>
<td>739</td>
<td>269</td>
<td>307</td>
<td>491</td>
<td>545</td>
<td>1236</td>
<td>289</td>
<td>37</td>
<td>504</td>
<td>789</td>
<td>201</td>
<td>754</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>53</td>
<td>2</td>
<td>46</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>68</td>
<td>146</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>23</td>
<td>6</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>17</td>
<td>8</td>
<td>33</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>24</td>
<td>0</td>
<td>33</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>49</td>
<td>74</td>
<td>20</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>16</td>
<td>5</td>
<td>9</td>
<td>31</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>18</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>25</td>
<td>0</td>
<td>26</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>40</td>
<td>48</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>0</td>
<td>13</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>10</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>83</td>
<td>1</td>
<td>126</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>117</td>
<td>324</td>
<td>65</td>
<td>20</td>
<td>16</td>
<td>20</td>
<td>26</td>
<td>41</td>
<td>15</td>
<td>9</td>
<td>24</td>
<td>38</td>
<td>13</td>
<td>47</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>81</td>
<td>5</td>
<td>127</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>182</td>
<td>247</td>
<td>45</td>
<td>23</td>
<td>3</td>
<td>22</td>
<td>12</td>
<td>29</td>
<td>28</td>
<td>13</td>
<td>33</td>
<td>38</td>
<td>17</td>
<td>57</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>117</td>
<td>1</td>
<td>94</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>84</td>
<td>378</td>
<td>58</td>
<td>27</td>
<td>11</td>
<td>28</td>
<td>25</td>
<td>75</td>
<td>22</td>
<td>17</td>
<td>43</td>
<td>45</td>
<td>10</td>
<td>42</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>160</td>
<td>3</td>
<td>853</td>
<td>10</td>
<td>23</td>
<td>1023</td>
<td>2733</td>
<td>458</td>
<td>223</td>
<td>207</td>
<td>304</td>
<td>329</td>
<td>841</td>
<td>220</td>
<td>24</td>
<td>351</td>
<td>505</td>
<td>173</td>
<td>542</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>110</td>
<td>4</td>
<td>164</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>258</td>
<td>463</td>
<td>95</td>
<td>23</td>
<td>21</td>
<td>33</td>
<td>11</td>
<td>88</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>54</td>
<td>45</td>
<td>35</td>
<td>73</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzie</td>
<td>97</td>
<td>0</td>
<td>95</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>162</td>
<td>262</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>11</td>
<td>18</td>
<td>12</td>
<td>35</td>
<td>29</td>
<td>15</td>
<td>53</td>
<td>36</td>
<td>20</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>70</td>
<td>0</td>
<td>142</td>
<td>2</td>
<td>103</td>
<td>147</td>
<td>286</td>
<td>44</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>22</td>
<td>5</td>
<td>47</td>
<td>25</td>
<td>20</td>
<td>23</td>
<td>27</td>
<td>53</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>74</td>
<td>5</td>
<td>90</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>103</td>
<td>172</td>
<td>51</td>
<td>11</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>25</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>23</td>
<td>17</td>
<td>14</td>
<td>34</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>25</td>
<td>0</td>
<td>47</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>85</td>
<td>99</td>
<td>23</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>11</td>
<td>18</td>
<td>7</td>
<td>16</td>
<td>28</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>25</td>
<td>1</td>
<td>59</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>82</td>
<td>147</td>
<td>27</td>
<td>14</td>
<td>8</td>
<td>20</td>
<td>62</td>
<td>23</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>27</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczezynki</td>
<td>63</td>
<td>0</td>
<td>33</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>65</td>
<td>128</td>
<td>15</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>9</td>
<td>14</td>
<td>22</td>
<td>12</td>
<td>3</td>
<td>22</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>133</td>
<td>0</td>
<td>93</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>60</td>
<td>215</td>
<td>42</td>
<td>15</td>
<td>9</td>
<td>16</td>
<td>5</td>
<td>32</td>
<td>12</td>
<td>14</td>
<td>21</td>
<td>14</td>
<td>9</td>
<td>44</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Aglomeracja Kalisko-Ostrowska</td>
<td>1 593</td>
<td>32</td>
<td>3378</td>
<td>37</td>
<td>105</td>
<td>3 872</td>
<td>9 908</td>
<td>1 931</td>
<td>768</td>
<td>666</td>
<td>1 100</td>
<td>1 094</td>
<td>2 699</td>
<td>768</td>
<td>327</td>
<td>1 344</td>
<td>1 728</td>
<td>611</td>
<td>1 997</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Z źródła:** opracowanie własne na podstawie [Banku Danych Lokalnych](https://www.bankdanychlokalnych.pl).

---

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013
Analizując zmiany w liczbie zarejestrowanych podmiotów gospodarki narodowej w gminach Aglomeracji w latach 2002-2012 można zauważyć kilka przestrzennych zależności (ryc. 45). Najwyższy przyrost podmiotów gospodarki narodowej odnotowano głównie w jednostkach administracyjnych poziomu lokalnego okalających największe ośrodki miejskie Aglomeracji – gminach: Blizanów (40,5 %), Godziesze Wielkie (42,2 %), Gołuchów (34,9 %) i Opatówek (27,2 %) ze strefy podmiejskiej Kalisza, a także Ostrów Wielkopolski (28,7 %) i Przygodzice (26,5 %) ze strefy podmiejskiej Ostrowa Wielkopolskiego. Ponadto bardzo wysoki wzrost zanotowano również w gminie Sośnie (34,0 %). Niewielki wzrost zarejestrowano w mieście Ostrów Wielkopolski (6,5 %) oraz w gminach położonych w przeważającej mierze w obszarach peryferyjnych Aglomeracji: Brzeziny (9,2 %) i Mycielin (2,5 %). Jedyną jednostką administracyjną, na obszarze której zanotowano spadek podmiotów był Kalisz (-3,2 %). Należy zatem stwierdzić, że intensywny rozwój przedsiębiorczości zaznaczył się w szczególności w gminach strefy podmiejskiej Kalisza.

Ryc. 45. Zmiana liczby zarejestrowanych podmiotów gospodarki narodowej w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002-2012.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Do głównych branż przemysłowych rozwiniętych na obszarze Aglomeracji, jak również Kalisko-Ostrowskiego Okręgu Przemysłowego, należą przemysły: elektromaszynowy (m.in.
produkcja silników lotniczych), informatyczny, motoryzacyjny, automatyka, spożywczy, włókienniczo-odzieżowy, środków transportu i drzewny.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej nie znajduje się siedziba żadnej ze Specjalnych Stref Ekonomicznych (SSE), jednak są zlokalizowane podstrefy SSE, tj.: Wałbrzyskie „Invest – Park”, Łódzkiej i Kamiennogórskiej. Dodatkowo w 2013 roku została wydana zgoda na utworzenie w Kaliszu podstrefy Specjalnej Strefy Ekonomicznej „Euro-Park Mielec”. Obszary, które zostały włączone w skład wspomnianych podstref SSE posiadają z reguły niewielką powierzchnię.

W mieście Kaliszu funkcjonuje również Strefa Gospodarcza Dobrzec – Zachód o powierzchni 87 ha. Na jej obszarze planuje się rozwój funkcji handlowych, magazynowych i produkcyjnych. Opisywany teren jest już uzbrojony w podstawowe elementy infrastruktury technicznej\(^\text{14}\). Ponadto w przestrzeni miasta Kalisz wydzielono tereny inwestycyjne w 8 lokalizacjach, które obejmują 23 działki. Ich całkowita powierzchnia wynosi 143,8 ha, z czego 10,9 ha jest własnością miasta.

W Aglomeracji działają także klastry przemysłowe zrzeszające przedsiębiorstwa o podobnym profilu działalności, zgrupowane przestrzennie, które poprzez szereg powiązań między sobą osiągają obopólne korzyści. Do tego rodzaju organizacji można zaliczyć m.in.: Wielkopolski Klaster Lotniczy, Klaster Automatyki, Klaster Spożywczy Południowej Wielkopolski czy Wielkopolski Klaster Kolejowy. Ważną inicjatywą odpowiadającą za wspieranie lokalnej przedsiębiorczości jest również Fundacja Kaliski Inkubator Przedsiębiorczości, w ramach której został utworzony Kaliski Inkubator Technologiczny.


Ważne znaczenie dla rozwoju gospodarczego mają podmioty gospodarki narodowej zaliczane do sekcji J, K, L, M, N, które są powiązane z usługami sfery otoczenia biznesu. Łącznie w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku funkcjonowało 6 327 podmiotów wskazanych sekcji, w tym najwięcej przynależących do sekcji M – Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (2 699). Podmioty należące do wymienionych sekcji koncentrowały się głównie w mieście Kalisz (2 868) i mieście Ostrów Wielkopolski (1 901).

Osobnego omówienia wymagają kwestie związane z działalnością rolniczą. Biorąc pod uwagę podmioty gospodarki narodowej przyporządkowane do sekcji A – Rolnictwo, leśnictwo, łowiecstwo i rybacko, w której to GUS nie uwzględnia indywidualnych gospodarstw rolnych, można dostrzec pewne przestrzenne prawidłowości. Najwięcej podmiotów gospodarki narodowej tej sekcji było zarejestrowanych w 2012 roku w mieście Kalisz (187) i mieście Ostrów Wielkopolski (160), a także w niektórych gminach je otaczających: Żelazków (133), Opatówek (117), Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska (110) i Przygodzice (97). Najmniej podmiotów sekcji A zanotowano na północnym-wschodzie badanego obszaru w gminach: Lisków (24), Mycielin (25), Stawiszyn (25) oraz w leżącej na południowym-zachodzie gminie Sośnie (25).


Analizując przestrzenne rozmieszczenie gospodarstw rolnych w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można stwierdzić, że koncentrują się one głównie w gminach położonych w centralnej części obszaru oraz w gminie Odolanów. W 13 gminach funkcjonowało ponad 1 000 gospodarstw rolnych – najwięcej w gminach: Ostrów Wielkopolski (1 431), Odolanów (1 430) i Błizanów (1 365). Najmniej gospodarstw rolnych posiadało miasto Ostrów Wielkopolski (359), a także gminy: Sośnie (541) i Ceków-Kolonia (690), położone persyferyjnie na obszarze Aglomeracji.

W Aglomeracji przeważały gospodarstwa rolne o powierzchni od 1 do 5 hektarów – zarejestrowano 7 936 tychże gospodarstw, co stanowiło ponad 37 % wszystkich gospodarstw rolnych. Drugą pod względem liczebności grupą były gospodarstwa o powierzchni
zawierającej się w przedziale 5-10 hektarów (5320 gospodarstw, stanowiąc 24,9 %). Najmniej gospodarstw rolnych posiadało powierzchnię powyżej 15 hektarów (2093). Można zatem stwierdzić, że Aglomeracja charakteryzuje się małymi i średnimi pod względem powierzchni gospodarstwami rolnymi.

![Diagram](image)

**Ryc. 46. Gospodarstwa rolne prowadzące działalność rolniczą oraz ich struktura wielkościowa w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku.**

*Źródło:* opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Ważnym elementem świadczącym o stanie gospodarki danego obszaru jest zjawisko bezrobocia. W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku największy udział zarejestrowanych bezrobotnych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym zanotowano w gminach: Sośnie (10,0 %) i Odolanów (7,9 %) wchodzących w skład powiatu ostrowskiego, natomiast najniższy udział zarejestrowano w gminach: Żelazków (4,1 %), Ceków-Kolonia (4,3 %), Blizanów (4,6 %) i Opatówek (4,9 %), położonych w powiecie kaliskim (ryc. 47). Uogólniając można stwierdzić, że wartość analizowanego wskaźnika w 2012 roku wzrastała w kierunku od północno-wschodu na południowy-zachód Aglomeracji, czyli wyższe wartości były notowane na obszarze powiatu ostrowskiego niż w powiecie kaliskim. Należy podkreślić także zbliżone wartości wskaźnika w 2 największych miastach obszaru – w Kaliszu (6,3 %), a w Ostrowie Wielkopolskim (6,6 %).
2.9. Krajobraz rolniczy

Rolnictwo jest jednym z działów gospodarki, którego głównym zadaniem jest dostarczenie płodów rolnych. Rolnictwo uzyskuje produkty roślinne i zwierzęce dzięki uprawie roślin oraz chowu i hodowli zwierząt. Gospodarka rolna pełni 3 zasadnicze funkcje:

- ekonomiczne (polegające na produkcji żywności i pasz, wytwarzaniu surowców dla przemysłu przetwórczego, dzięki czemu rolnictwo bierze udział w tworzeniu PKB),
- społeczne (polegające na zapewnianiu społeczeństwu miejsc pracy),
- przestrzenne (polegające na przekształcaniu krajobrazu naturalnego w rolniczy).

Krajobraz rolniczy jest typem krajobrazu kulturowego, ukształtowanym pod wpływem działalności rolniczej. Jest on krajobrazem otwartym, zdominowanym przez osadnictwo wiejskie, pola uprawne, powstałe w wyniku wypalania lub karczowania lasów w celu uprawy roślin oraz łąki i pastwiska. Krajobraz rolniczy ukształtowany jest w wyniku wieloletniego użytkowania rolniczego.
Obszary wiejskie w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej zajmują powierzchnię 2 404,7 km², co stanowi 95,2 % jej całkowitej powierzchni. Jednak ze względu na czynniki przyrodnicze (np. dużą lesistość w pewnych strefach Aglomeracji) i przeobrażenia społeczno-gospodarcze wsi w strefach podmiejskich obu ośrodków regionalnych nie cały ten obszar można uznać za krajobraz typowo rolniczy. Jego powierzchnię można oszacować wyłączając z powierzchni obszarów wiejskich strefy podmiejskie Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego (obejmujące obszar oddalony o ok. 5 km od granic obu miast) oraz powierzchnię zajmowaną przez lasy. Przy takich założeniach powierzchnia zajmowana przez krajobraz rolniczy wynosi ok. 55,4 % całkowitej powierzchni Aglomeracji.

Najistotniejszym elementem krajobrazu rolniczego są grunty użytkowane rolniczo. W przypadku Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej użytki rolne zajmują powierzchnię 169 200 ha, co stanowi 67,0 % całkowitej powierzchni obszaru. Tak duży udział użytków rolnych w obrębie Aglomeracji wynika głównie z uwarunkowań przyrodniczych, do których można zaliczyć: dobre warunki termiczne oraz równinną rzeźbę terenu. Jednostkami o największym udziale użytków rolnych w stosunku do całkowitej powierzchni obszaru w przypadku Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej są gminy (ryc. 48): Nowe Skalmierzyce (89,1 %), Szczytniki (88,6 %), Lisków (85,3 %), Raszków (84,4 %), Żelazków (83,5 %).

Ryc. 48. Udział użytków rolnych w całkowitej powierzchni gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
i Opatów (82,4 %), a najmniejszym udziałem użytków rolnych wyróżnia się miasto Ostrów Wielkopolski (37,6 %) oraz gminy o dużej lesistości: Sośnie (37,7 %), Przygodzice (42,2 %) i Brzeziny (50,2 %). W odniesieniu do całego obszaru Aglomeracji można stwierdzić, że jej część zachodnia (ostrowska), głównie z uwagi na większą lesistość, cechuje się niższym udziałem użytków rolnych (62,9 %) niż jej część wschodnia – kaliska (71,3 %).

W strukturze użytków rolnych w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej zdecydowanie przeważają grunty orne (ryc. 49), zajmujące powierzchnię 142 367 ha, co stanowi 54,9 % jej całkowitego obszaru i 82,1 % całkowitej powierzchni obszarów użytkowanych rolniczo. Największy udział gruntów rolnych w stosunku do całkowitej powierzchni jednostki posiada gminy (ryc. 50): Nowe Skalmierzyce (83,5 %), Szczytniki (77,8 %), Raszków (77,6 %) i Żelazków (76,0 %), natomiast najmniejszy udział gminy Sośnie (19,3 %) i Przygodzice (24,9 %) w powiecie ostrowskim oraz miasto Ostrów Wielkopolski (30,9 %). Największym udziałem gruntów ornych w strukturze użytków rolnych wyróżniają się gminy (ryc. 51): Nowe Skalmierzyce (93,7 %), Raszków (92,0 %), Żelazków (91,0 %) i Blizanów (90,6 %), z kolei najmniejszym gminy, w których duży udział stanowią użytki zielone (łąki i pastwiska): Sośnie (51,2 %), Przygodzice (59,1 %) i Odolanów (62,4 %).

![Ryc. 49. Struktura użytków rolnych w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.](image)

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego

Ryc. 50. Udział gruntów ornych w całkowitej powierzchni gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Ryc. 51. Udział gruntów ornych w strukturze użytków rolnych w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
Użytki zielone (łąki i pastwiska) na terenie Aglomeracji zajmują powierzchnię 28 944 ha, z czego 22 864 ha stanowią łąki, a 6 080 ha pastwiska. Powierzchnia użytków zielonych stanowi 11,5 % całkowitej powierzchni obszaru i 16,7 % użytków rolnych. Spośród gmin wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej największym udziałem użytków zielonych w stosunku do całkowitej powierzchni obszaru wyróżniają się gminy (ryc. 52): Odolanów (25,9 %), Sośnie (18,3 %), Przygodzice (17,2 %) i Lisków (16,2 %), natomiast najmniejszym miasta Kalisz (4,5 %) i Ostrów Wielkopolski (5,9 %), a także gminy: Nowe Skalmierzyce (5,2 %), Blizanów (6,1 %) i Żelazków (6,2 %). Największy udział użytków zielonych w strukturze użytków rolnych posiadają gminy (ryc. 53): Sośnie (48,6 %), Przygodzice (40,8 %) i Odolanów (37,4 %), natomiast najmniejszy gminy: Nowe Skalmierzyce (5,9 %) i Żelazków (7,4 %) oraz miasto Kalisz (7,4 %).

Sady w obrębie Aglomeracji zajmują powierzchnię 1 711 ha, co stanowi 0,7 % całkowitej powierzchni Aglomeracji oraz 1,0 % powierzchni użytków rolnych. Największą powierzchnią sadów wyróżniają się gminy położone w centralnej części powiatu kaliskiego (ryc. 54): Opatówek (391 ha, co stanowi 3,7 % całkowitej powierzchni gminy), Koźminek (335 ha, 3,8 %), Szczytniki (237 ha, 2,1 %) i Żelazków (153 ha, 1,3 %). Dużą powierzchnię sadów posiada również miasto Kalisz (112 ha, 1,6 %).

Ryc. 52. Udział użytków zielonych w całkowitej powierzchni gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
Ryc. 53. Udział użytków zielonych w strukturze użytków rolnych w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.
 Żródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Ryc. 54. Udział sadów w całkowitej powierzchni gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku
Żródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
Opierając się na strukturze użytków rolnych gminy Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można podzielić na 4 grupy (ryc. 55):

A. gminy o dominującej funkcji uprawy roślin, w których udział gruntów ornych w strukturze użytków rolnych przekracza 85,0 % – strefa obejmująca gminy położone na Wysoczyźnie Kaliskiej, w północno-zachodniej części powiatu kaliskiego (gminy: Blizanów, Stawiszyn i Żelazków), w północnej części powiatu ostrowskiego (gminy: Nowe Skalmierzyce, Ostrów Wielkopolski, Raszków) oraz gminę Gołuchów,

B. gminy o dominującej funkcji uprawy roślin oraz drugorzędnym znaczeniu sadownictwa, w których udział gruntów ornych w strukturze użytków rolnych przekracza 80,0 %, natomiast udział sadów 2,0 % – strefa obejmująca gminy położone w środkowej części powiatu kaliskiego (gminy: Koźminek, Opatówek i Szczytniki) wraz z Kaliszem i miasto Ostrów Wielkopolski,

C. gminy o dominującej funkcji uprawy roślin i drugorzędnym znaczeniu hodowli zwierząt, w których udział gruntów ornych w strukturze użytków rolnych wynosi 75,0-85,0 %, z kolei udział użytków zielonych 15,0-30,0 % – strefa obejmująca gminy położone w północno-wschodniej (gminy: Ceków-Kolonia, Lisków i Mycielin) i południowej (gminy: Brzeziny i Godzieszew Wielkie) części powiatu kaliskiego oraz gminę Sieroszowice w powiecie ostrowskim,

D. gminy o dominującej roli uprawy roślin i hodowli zwierząt, w których udział gruntów ornych w strukturze użytków rolnych wynosi 50,0-65,0 %, a udział użytków zielonych 30,0-50,0 % – strefa obejmująca gminy leżące w południowej części powiatu ostrowskiego (gminy: Odolanów, Przygodzice i Sośnie).

Rolnictwo stanowi jedną z podstawowych funkcji w przestrzeni Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, jednak jakość rolniczej przestrzeni produkcyjnej, mimo równinne rzeżby terenu i dobrych warunków termicznych jest tu stosunkowo niska i wynosi średnio 59,5 punktu (w części kaliskiej Aglomeracji wynosi ona średnio 61,5 punktu, a w części ostrowskiej 57,4), przy średniej dla województwa wielkopolskiego 63,2 punktu i średniej dla Polski 67,2 punktu. Wpływa na to stosunkowo niska jakość gleb, wśród których przeważają gleby z klas IV-VI, głównie gleby brunatne i pseudobielicowe wytworzone z piasków i piasków-gliniastych. Stosunkowo najlepsze warunki glebowe posiadają gminy: Nowe Skalmierzyce, Przygodzice i Raszków w powiecie ostrowskim, Blizanów, Stawiszyn i Żelazków w powiecie kaliskim oraz gmina Gołuchów. Przeważającymi kompleksami przydatności rolniczej gleb na obszarze Aglomeracji są kompleksy żytne w przypadku gruntów ornych i użytki zielone.
słabe i bardzo słabe. Pozostałe warunki naturalne dla rozwoju rolnictwa na terenie Aglomeracji należy uznać za średnie (warunki wodne) lub dobre (warunki agroklimatyczne, rzeźba terenu o przewadze płaskorówninnej i niskofalistej).

Ryc. 55. Typy gmin w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w nawiązaniu do struktury użytków rolnych.

Oznaczenia: typy gmin: A – gminy o dominującej funkcji uprawy roślin, B – gminy o dominującej funkcji uprawy roślin oraz drugorzędnym znaczeniu sadownictwa, C – gminy o dominującej funkcji uprawy roślin i drugorzędnym znaczeniu hodowli zwierząt, D – gminy o dominującej roli uprawy roślin i hodowli zwierząt.

O znaczeniu rolnictwa, jako jednej z podstawowych funkcji Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, świadczy znaczna liczba osób pracujących w rolnictwie. W 2012 roku w rolnictwie zatrudnionych było ok. 29,5 tys. mieszkańców Aglomeracji, co stanowi 28,0 % całkowitej liczby pracujących (Pracujący w gospodarce narodowej w 2012 r., 2013). Znaczący udział pracujących w rolnictwie dotyczy w szczególności kaliskiej części Aglomeracji (stanowiąc 66,1 % ogółu pracujących15), podczas gdy w części ostrowskiej zatrudnienie w rolnictwie jest dużo niższe (25,6 %), mimo to dużo wyższe od średniej krajowej (21,6 %)16.

Według danych Powszechnego Spisu Rolnego z 2010 roku powierzchnia zasiewów w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wynosiła 124 410,5 ha, z czego 96 326,5 ha (czyli 77,4 %) przypadło na zboża. Wśród dominujących typów upraw na terenie Aglomeracji

---

15 Dane dla powiatu kaliskiego, z wyłączeniem miasta Kalisz.
16 Dane dla całego sektora rolniczego (z rybactwem i łowiectwem).
przeważają zboża (ryc. 56): pszenżyto (20 116,1 ha), żyto (19 337,3 ha), mieszanki zbożowe (18 100,5 ha), pszenica (15 154,0 ha), owies (10 038,8 ha) i kukurydza (8494,7 ha), a także ziemniaki (7 439,3 ha) i warzywa (5 586,9 ha).

Ryc. 56. Struktura zasiewów na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku.
Źródło: opracowanie własne na podstawie Powszechnego Spisu Rolnego 2010.

Analizując strukturę zasiewów w poszczególnych jednostkach wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można zauważyć pewną specjalizację gmin w zakresie dominujących typów upraw (tab. 15):

- w gminie Blizanów dominuje uprawa pszenicy, a drugorzędne znaczenie mają uprawy kukurydzy, warzyw i pszenżyta,
- w gminie Brzeziny dominują uprawy żyta, mieszanek zbożowych i pszenżyta,
- w gminie Ceków-Kolonia dominuje uprawa żyta, a drugorzędne znaczenie mają uprawy mieszanek zbożowych, pszenżyta i pszenicy,
- w gminie Godziesze Wielkie dominuje uprawa żyta, a drugorzędne znaczenie mają uprawy mieszkanek zbożowych i pszenżyta,
- w gminie Koźminek dominują uprawy żyta i mieszanek zbożowych, a drugorzędne znaczenie ma uprawa pszenżyta,
- w gminie Lisków dominują uprawy żyta i mieszanek zbożowych, a drugorzędne znaczenie mają uprawy pszenżyta i pszenicy,
Tab. 15. Struktura zasiewów w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Pszenica</th>
<th>Żyto</th>
<th>Jęczmiono</th>
<th>Owies</th>
<th>Pszenyć</th>
<th>Pszeniec</th>
<th>Mieszanki zbożowe</th>
<th>Kakurydza</th>
<th>Ziemniaki</th>
<th>Buraki cukrowe</th>
<th>Rzepak i rzepak</th>
<th>Warzywa</th>
<th>Pozostałe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>20,2</td>
<td>7,6</td>
<td>8,3</td>
<td>2,6</td>
<td>10,6</td>
<td>9,5</td>
<td>13,3</td>
<td>2,0</td>
<td>2,2</td>
<td>1,8</td>
<td>11,0</td>
<td>10,8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>2,0</td>
<td>30,4</td>
<td>7,4</td>
<td>9,5</td>
<td>18,0</td>
<td>24,6</td>
<td>1,9</td>
<td>1,7</td>
<td>0,0</td>
<td>0,5</td>
<td>0,0</td>
<td>4,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>12,1</td>
<td>20,3</td>
<td>4,5</td>
<td>7,0</td>
<td>13,1</td>
<td>14,6</td>
<td>4,9</td>
<td>4,5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,6</td>
<td>6,0</td>
<td>12,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Godzieszewo Wielkie</td>
<td>3,7</td>
<td>32,3</td>
<td>7,4</td>
<td>6,5</td>
<td>17,2</td>
<td>18,5</td>
<td>4,4</td>
<td>2,8</td>
<td>0,0</td>
<td>0,2</td>
<td>7,0</td>
<td>9,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>17,5</td>
<td>5,2</td>
<td>7,2</td>
<td>1,7</td>
<td>17,2</td>
<td>8,4</td>
<td>10,6</td>
<td>12,5</td>
<td>2,3</td>
<td>3,7</td>
<td>5,4</td>
<td>8,6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>15,2</td>
<td>11,0</td>
<td>6,0</td>
<td>2,2</td>
<td>13,7</td>
<td>5,3</td>
<td>6,3</td>
<td>14,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,0</td>
<td>15,4</td>
<td>9,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>8,1</td>
<td>29,1</td>
<td>5,9</td>
<td>5,5</td>
<td>12,6</td>
<td>20,8</td>
<td>6,5</td>
<td>3,0</td>
<td>0,1</td>
<td>0,0</td>
<td>0,9</td>
<td>7,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>10,5</td>
<td>28,7</td>
<td>6,5</td>
<td>6,1</td>
<td>11,5</td>
<td>21,7</td>
<td>1,9</td>
<td>3,1</td>
<td>0,6</td>
<td>0,0</td>
<td>0,3</td>
<td>9,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>8,2</td>
<td>20,6</td>
<td>5,7</td>
<td>5,8</td>
<td>16,3</td>
<td>20,8</td>
<td>5,8</td>
<td>1,8</td>
<td>0,1</td>
<td>0,3</td>
<td>1,9</td>
<td>12,7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzycy</td>
<td>11,4</td>
<td>6,2</td>
<td>5,0</td>
<td>1,6</td>
<td>11,2</td>
<td>9,0</td>
<td>9,2</td>
<td>25,9</td>
<td>0,6</td>
<td>0,0</td>
<td>13,0</td>
<td>6,8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ołdonów</td>
<td>7,1</td>
<td>22,6</td>
<td>6,5</td>
<td>8,9</td>
<td>18,7</td>
<td>21,6</td>
<td>4,1</td>
<td>1,8</td>
<td>0,1</td>
<td>2,4</td>
<td>0,1</td>
<td>6,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówko</td>
<td>6,4</td>
<td>23,6</td>
<td>11,1</td>
<td>4,7</td>
<td>21,9</td>
<td>14,0</td>
<td>1,3</td>
<td>5,2</td>
<td>0,1</td>
<td>0,3</td>
<td>5,3</td>
<td>6,3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>21,5</td>
<td>12,4</td>
<td>2,3</td>
<td>1,3</td>
<td>13,5</td>
<td>7,8</td>
<td>14,2</td>
<td>9,4</td>
<td>0,0</td>
<td>15,1</td>
<td>0,0</td>
<td>2,6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>15,9</td>
<td>9,4</td>
<td>10,9</td>
<td>2,1</td>
<td>23,9</td>
<td>10,4</td>
<td>4,2</td>
<td>5,1</td>
<td>2,3</td>
<td>7,4</td>
<td>1,1</td>
<td>7,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzie</td>
<td>6,9</td>
<td>19,5</td>
<td>7,3</td>
<td>4,7</td>
<td>16,9</td>
<td>18,2</td>
<td>17,0</td>
<td>1,1</td>
<td>0,0</td>
<td>4,7</td>
<td>0,0</td>
<td>3,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>15,1</td>
<td>6,7</td>
<td>12,5</td>
<td>1,1</td>
<td>20,0</td>
<td>12,0</td>
<td>3,5</td>
<td>3,1</td>
<td>3,7</td>
<td>9,7</td>
<td>1,1</td>
<td>11,3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>7,9</td>
<td>24,5</td>
<td>8,3</td>
<td>4,2</td>
<td>18,3</td>
<td>20,1</td>
<td>2,3</td>
<td>5,3</td>
<td>0,0</td>
<td>1,6</td>
<td>0,7</td>
<td>6,8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>5,1</td>
<td>18,6</td>
<td>4,6</td>
<td>7,4</td>
<td>19,7</td>
<td>29,0</td>
<td>6,1</td>
<td>0,8</td>
<td>0,0</td>
<td>1,8</td>
<td>0,1</td>
<td>6,8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>16,0</td>
<td>11,1</td>
<td>11,3</td>
<td>2,0</td>
<td>10,1</td>
<td>10,6</td>
<td>6,5</td>
<td>1,9</td>
<td>2,6</td>
<td>1,6</td>
<td>11,9</td>
<td>14,4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td>14,2</td>
<td>13,8</td>
<td>10,0</td>
<td>4,5</td>
<td>17,4</td>
<td>23,9</td>
<td>1,9</td>
<td>6,2</td>
<td>0,2</td>
<td>0,0</td>
<td>2,1</td>
<td>5,8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>16,0</td>
<td>7,5</td>
<td>9,0</td>
<td>2,0</td>
<td>11,7</td>
<td>5,5</td>
<td>15,8</td>
<td>2,7</td>
<td>3,9</td>
<td>2,8</td>
<td>10,2</td>
<td>12,9</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska 12,2 15,5 8,1 3,9 16,2 14,6 6,8 6,0 1,3 2,7 4,5 8,3


- w gminie Mycielin dominują uprawy mieszane zbożowych i żyta, a drugorzędne znaczenie ma uprawa pszenżyta,
- w gminie Opatówek dominują uprawy żyta i pszenżyta, a drugorzędne znaczenie mają uprawy mieszane zbożowych i jęczmienia,
- w gminie Stawiszyn dominuje uprawa pszenicy, a drugorzędne znaczenie mają uprawy warzyw, jęczmienia, żyta, mieszane zbożowych i pszenżyta,
- w gminie Szczyniki dominuje uprawa mieszane zbożowych, a drugorzędne znaczenie mają uprawy pszenżyta, pszenicy, żyta i jęczmienia,
w gminie Żelazków dominują uprawy pszenicy i kukurydzy, a drugorzędne znaczenie mają uprawy pszenżyta i warzyw,

w mieście Ostrów Wielkopolski dominuje uprawa pszenicy, a drugorzędne znaczenie mają uprawy rzepaku, kukurydzy, pszenżyta i żyta,

w gminie Nowe Skalmierzyce dominuje uprawa ziemniaków, a drugorzędne znaczenie mają uprawy warzyw, pszenicy i pszenżyta,

w gminie Odolanów dominują uprawy żyta, mieszanek zbożowych i pszenżyta,

w gminie Ostrów Wielkopolski dominuje uprawa pszenżyta, a drugorzędne znaczenie mają uprawy pszenicy, jęczmienia i mieszanek zbożowych,

w gminie Przygodzice dominują uprawy żyta, mieszanek zbożowych, kukurydzy oraz pszenżyta,

w gminie Raszków dominuje uprawa pszenżyta, a drugorzędne znaczenie mają uprawy pszenicy, jęczmienia i mieszanek zbożowych,

w gminie Sieroszewice dominują uprawy żyta, mieszanek zbożowych i pszenżyta,

w mieście Kalisz dominują uprawy warzyw, pszenicy, ziemniaków, pszenżyta i żyta.

Wśród zwierząt hodowanych na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku przeważyły: drób (4 388,7 tys. sztuk), trzoda chlewna (293,5 tys. sztuk) oraz bydło (72,6 tys. sztuk). Największym pogłowiem trzody chlewnej w 2010 roku charakteryzowały się gminy (tab. 16): Ostrów Wielkopolski (11,5 %), Raszków (8,9 %), Szczytniki (8,2 %) i Sieroszewice (7,9 %), największym pogłowiem bydła gminy: Raszków (10,5 %), Sieroszewice (8,8 %) oraz Ostrów Wielkopolski (7,5 %), największym pogłowiem koni: Odolanów (9,9 %), Ostrów Wielkopolski (9,1 %), Sośnie (8,8 %) i Godzieszewo Wielkie (7,5 %), a największa liczba drobiu była hodowana w gminach: Przygodzice (13,2 %), Opatówek (11,3 %), Ostrów Wielkopolski (10,5 %) oraz Raszków (8,9 %). W przypadku hodowli zwierząt na terenie Aglomeracji duże znaczenie odgrywa wielkostadny chów zwierząt gospodarskich, zwłaszcza trzody chlewnej.

Powierzchnia wód, w których prowadzona jest produkcja ryb słodkowodnych na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wynosi ok. 1 000 ha. Jej wielkość szacowana jest w skali rocznej na ok. 700-1000 ton ryb. Przedmiotem produkcji jest głównie karp królewski, a także: tołpyga, sum, amur, szczupak. Gospodarka rybacka opiera się w głównej mierze
na 2 gospodarstwach rybackich w powiecie ostrowskim: w Przygodzicach i Możdżanowie. Reszta wód, eksploatowana produkcyjnie w różnym stopniu intensywności, znajduje się we władaniu wielu właścicieli. W ostatnich latach reaktywowano produkcję ryb w wielu małych stawach i oczkach wodnych.

Tab. 16. Pogłowie zwierząt hodowlanych w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>bydło</th>
<th>trzoda chlewna</th>
<th>konie</th>
<th>drób</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>4 079</td>
<td>12 845</td>
<td>59</td>
<td>128 172</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>1 844</td>
<td>18 199</td>
<td>101</td>
<td>93 449</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>2 887</td>
<td>5 523</td>
<td>64</td>
<td>315 502</td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesze Wielkie</td>
<td>3 109</td>
<td>21 777</td>
<td>127</td>
<td>192 782</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>3 320</td>
<td>19 178</td>
<td>83</td>
<td>113 273</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>358</td>
<td>3 765</td>
<td>56</td>
<td>107 938</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>2 379</td>
<td>13 969</td>
<td>52</td>
<td>248 052</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>4 211</td>
<td>8 020</td>
<td>54</td>
<td>79 670</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>3 539</td>
<td>3 422</td>
<td>81</td>
<td>3 755</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierceze</td>
<td>3 927</td>
<td>16 880</td>
<td>38</td>
<td>180 340</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>4 992</td>
<td>13 332</td>
<td>168</td>
<td>287 726</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>1 804</td>
<td>15 843</td>
<td>66</td>
<td>495 998</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>153</td>
<td>2 074</td>
<td>43</td>
<td>123 382</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>6 182</td>
<td>33 662</td>
<td>155</td>
<td>460 380</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>5 183</td>
<td>9 893</td>
<td>100</td>
<td>578 256</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>7 726</td>
<td>26 137</td>
<td>87</td>
<td>390 315</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>6 358</td>
<td>23 134</td>
<td>71</td>
<td>262 908</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>1 706</td>
<td>4 196</td>
<td>150</td>
<td>21 995</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>1 555</td>
<td>4 935</td>
<td>30</td>
<td>8 791</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczynianie</td>
<td>3 143</td>
<td>24 163</td>
<td>41</td>
<td>171 190</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>4 146</td>
<td>12 599</td>
<td>71</td>
<td>124 809</td>
</tr>
<tr>
<td>Aglomeracja Kalisko-Ostrowska</td>
<td>72 601</td>
<td>293 546</td>
<td>1 697</td>
<td>4 388 683</td>
</tr>
</tbody>
</table>


2.10. Walory i zagospodarowanie turystyczne

Turystyka definiowana jest jako ogół zjawisk związanych z podróżą i pobytem osób przebywających czasowo i dobrowolnie poza swoim codziennym środowiskiem życia oraz wielorakie skutki wynikające z interakcji zachodzących między osobami związanymi z ruchem turystycznym (Kruczek 2007); jako całokształt stosunków i zjawisk związanych...
z ruchem turystycznym (Warszyńska 1999) lub jako podróżowanie w celach rekreacyjnych (Mazurski 2006). Turystykę można rozpatrywać w 5 podstawowych aspektach:

- jako zjawisko psychologiczne, odnoszące się do człowieka – jego potrzeb, motywów wyjazdu, reprezentowanych wartości, celu podróży, wyobrażeń, zachowań i przeżyć,
- jako zjawisko społeczne, dotyczące relacji i oddziaływań interpersonalnych w trakcie wyjazdu, styczności społecznych, więzi, stereotypów społecznych oraz skutków dla stron kontaktu,
- jako zjawisko przestrzenne, z uwagi na przestrzenny charakter przemieszczania się ludzi (turystów), a także przystosowanie przestrzeni w wyniku zagospodarowania i rozwoju bazy turystycznej do celów realizacji potrzeb osób uczestniczących w ruchu turystycznym,
- jako zjawisko ekonomiczne, w którym na rynku turystycznym dochodzi do transakcji między wytwórcami usług turystycznych i ich odbiorcami, co powoduje określone skutki ekonomiczne dla obu stron, a także dla rozwoju tego rynku,
- jako zjawisko kulturowe, ponieważ jest elementem kultury oraz jej wyrazem (fonką kultury), w turystyce dochodzi również do spotkania i oddziaływania kultur oraz ich przeobrażeń (Kurek 2007).

Korzyści z rozwoju turystyki dla lokalnej gospodarki wynikają przede wszystkim z rozwoju przedsiębiorczości, powstania nowych miejsc pracy i zmniejszenia bezrobocia, napływu nowych inwestycji, dochodów uzyskiwanych z obecności turystów. Na obszarach wiejskich, które są atrakcyjne turystycznie, mieszkańcy rezygnują lub ograniczają swoją działalność w rolnictwie przechodząc do bardziej dochodowego sektora usług turystycznych. W przypadku obszarów funkcjonalnych, do których zaliczana jest Aglomeracja Kalisko-Ostrowska, turystyka może być traktowana jako jedna z głównych gałęzi gospodarki i możliwych form promocji regionu.

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska położona jest w środkowej Polsce, w pasie nizin środkowopolskich, głównie na obszarze Niziny Wielkopolskiej, a zatem położona jest poza strefą intensywnego rozwoju turystyki, utożsamianą z głównymi regionami turystycznymi w kraju (do których należą: Wybrzeże Bałtyku, Pojezierze Pomorskie, Pojezierze Mazurskie, Pojezierze Wielkopolskie, Wyżyna Małopolska, Sudety i Karpaty). Aczkolwiek obszar gmin wchodzących w skład Aglomeracji jest terenem niezwykle zróżnicowanym, w którym możliwe jest uprawianie zróżnicowanych form turystyki. Trzon Aglomeracji stanowią obszary miejskie o dużym nagromadzeniu walorów krajoznawczych (Kalisz i Ostrów...

Środowisko przyrodnicze Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, mimo znacznego stopnia przekształcenia (głównie przez gospodarkę rolną), zachowało szereg interesujących walorów przyrodniczych. Do najważniejszych atrakcji przyrodniczych na terenie Aglomeracji należą rezerwaty leśne i faunistyczne (Brzeziny i Olbina w gminie Brzeziny, Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich w gminie Ostrów Wielkopolski, Majówka i Niwa w gminie Sieroszewice, Wydymacz w gminie Przygodzice i Torfowisko Lis w granicach Kalisza), parki miejskie (np. Park Miejski w Ostrowie Wielkopolskim, Park Miejski i Park Przyjaźni w Kaliszu) lub dworskie z cennymi okazami drzew i krzewów (np. w Gołuchowie, Lewkowie i Śliwnikach) oraz liczne pomniki przyrody (głównie pomnikowe drzewa lub głazy narzutowe), których w granicach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej jest ponad 300. Jedną z największych atrakcji przyrodniczych regionu jest pomnikowy głaz narzutowy „Kamień św. Jadwigi” o obwodzie 22 m, znajdujący się w okolicach Gołuchowa.

Najdogodniejsze warunki do uprawiania rekreacji i rozwoju turystyki wypoczynkowej w przypadku Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej znajdują się w południowej części powiatu ostrowskiego, zwłaszcza w gminie Sośnie, leżącej na wschodnich obrzeżach Doliny Baryczy, a także w gminach o dużym wskaźniku lesistości, czyli w gminach: Przygodzice, Brzeziny i Mycielin.

Do najważniejszych atrakcji kulturowych na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej należą (tab. 17):

- zespoły urbanistyczne Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego,
- zespoły malomiasteczkowe (Odolanowa, Raszkowa i Stawiszyna),
- zespoły pałacowo-parkowe (np. Moja Wola, zamek w Gołuchowie, pałace w Antoninie, Russowie, Lewkowie),
- obiekty muzealne (np. w Opatówku i Russowie),
- obiekty archeologiczne (Rezerwat Archeologiczny Kaliski Gród Piastów na Zawodzu),

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013
- zabytki techniki (np. dworzec kolejowy w Nowych Skalmierzycach, fabryki fortepianów i pianin w Kaliszu).

Tab. 17. Najważniejsze zespoły atrakcji kulturowych Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa obiektu</th>
<th>Charakterystyka</th>
</tr>
</thead>
</table>
| **Kalisz – zespół miejski** | 1. Zespół staromiejski z neoklasycystycznym ratuszem i teatrem oraz klasycystycznym Pałacem Trybunalskim  
2. Gotycka katedra św. Mikołaja Biskupa z 1257 r.  
3. Barokowo-gotycka bazylika kolegiacka Wniebowzięcia NMP z 1353 r.  
4. Zespoły klasztorne: franciszkański, pobernardyński, pojezuicki i poreformacki  
5. Drewniany kościół św. Wojciecha na Zawodziu  
6. Zespół cmentarzy przy Rogatce |
| **Ostrów Wielkopolski – zespół miejski** | 1. Średniowieczny układ urbanistyczny Starego Miasta z ratuszem z XIX w.  
2. Zespół konkatedry św. Stanisława Biskupa z lat 1905-07  
3. Szachulcowo-murowany kościół pw. NMP Królowej Polski z 1788 r.  
4. Synagoga w stylu mauretańskim  
5. Stary cmentarz katolicki przy ul. Wrocławskiej |
| **Zespoły malomiejskie** | 1. Odolanów – zespół miejski Odolanowa z neogotyckim ratuszem z 1898 r., barokowym kościołem farnym św. Marcina z 1794 r. i dawną synagogą z 1835 r. oraz Górki (Konstancji) z drewnianym kościołem św. Barbary z 1784 r.  
2. Raszków – zabudowa malomiejska wraz z ratuszem z XIX w.  
| **Zespoły pałacowo-parkowe** | 1. Zespół zamkowo-parkowy z renesansowym zamkiem Leszczyńskich w Gołuchowie  
2. Pałac myśliwski w Antoninie wraz z kaplicą grobową Radziwillów  
3. Drewniany pałac w gminie Sośnie  
4. Pałac Lipskich w Lewkowie  
5. Zespoły pałacowo-parkowe w Kotowiecku, Śliwnikach  
6. Dwory w Koźminku, Żelaskowie, Boczkowie i Mącznikach |
| **Kalisz jako ośrodek turystyki pielgrzymkowej** | 1. Sanktuarium Świętego Józefa i Świętego Piotra z Alkantary w bazylice Wniebowzięcia NMP  
2. Sanktuarium Serca Jezusa Miłosiernego w pobernardyńskim, kościele Nawiedzenia NMP  
3. Sanktuarium Miłosierdzia Bożego diecezji kaliskiej |
| **Zabytki archeologiczne** | 1. Rezerwat Archeologiczny Kaliski Gród Piastów na Zawodziu |
| **Obiekty etnograficzne** | 1. Skansen etnograficzny dawnej wiejskiej architektury budowlanej w Russowie |
| **Obiekty muzealne** | 1. Muzeum Historii Przemysłu w Opatówku  
2. Muzeum Marii Dąbrowskiej w Russowie  
3. Muzeum Leśnictwa w Gołuchowie  
4. Muzeum Miasta Ostrowa Wielkopolskiego  
5. Okręgowe Muzeum Ziemi Kaliskiej im. Eligiusza Kor-Walczaka  
6. Izba Regionalna Ziemi Odolanowskiej  
7. Muzeum Wnętrz Pałacowych Oddział Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej  
8. Salon Chopinowski w Pałacu Myerskim Książąt Radziwillów w Antoninie  
9. Zamek w Gołuchowie – oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu |
| **Zabytki techniki** | 1. Neogotycki dworzec kolejowy w Nowych Skalmierzycach z lat 1904-09  
2. Fabryki fortepianów i pianin w Kaliszu z XIX w.  
3. Muzeum Historii Przemysłu w Opatówku |

źródło: opracowanie własne.
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowań rozwoju przestrzennego

Na szczególną uwagę w przypadku Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej zasługują zespoły pałacowo-parkowe (Adamska, Szmytkie 2012); (tab. 18). W całym podregionie kaliskim znajduje się ponad 50 zespołów pałacowo-parkowych (21 w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej), z czego najwięcej na terenie powiatu ostrowskiego (aż 15). Pałace i dwory budowane były głównie na obszarach wysoczyznowych (Wysoczyzny Kaliskiej), typowo rolniczych, gdzie stanowiły one siedziby wielkich majątków ziemskich. Do najcenniejszych pod względem atrakcyjności turystycznej zespołów pałacowo-parkowych w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można zaliczyć:

- Pałac myśliwski w Antoninie; zbudowany wg projektu K. F. Schinkla jako letnia rezydencja księcia A. Radziwiłła, w 1827 i 1829 r. przebywał tu gościnnie F. Chopin. Jest to budynek czteropiętrowy zbudowany z drewna na planie krzyża greckiego, do którego przynależą 4 ośmioboczne skrzydła, w centralnej części holu znajduje się kolumna, na której mieszczą się poroża zwierząt myśliwskich i kominek, wokół holu rozmieszczone są 3 balkony, ściany ozdobione są wizerunkami muzyków, którzy tutaj koncertowali, wnętrza pałacu zdobią dzieła sztuki o tematyce myśliwskiej, na terenie parku znajduje się leśniczówka, stajnie i pawilony, w których mieszkały dzieci właścicieli;

- Zamek w Gołuchowie; w XVI w. w miejscu dawnego dworu powstał renesansowy zamek, który w wyniku modernizacji (XVII w.) i przebudowy według projektu M. Ouradou (XIX w.) stał się rezydencją mieszkalną. W dekorację zamku wtopiono oryginalne, zabytkowe elementy architektury, kupowane przez Izabelę z Czartoryskich Dzięłyńską. Pałac otacza park angielski o powierzchni 162 ha zaprojektowany przez A. Kubaszewskiego, zawierający wiele okazów rzadkich i egzotycznych drzew;

- Pałac w Lewkowie; zbudowany został dla generała W. Lipskiego. Nad wejściem do pałacu (w formie portyku jońskiego) znajduje się napis: „Sobie, swoim przyjaciołom, potomności”. Pałac jest budynkiem jednopiętrowym o bogato zdobionych fasadach, wewnątrz znajduje się: fiumuar, kredens, jadalnia, wielki salon, westybul, salon, buduar, pokój codzienny, kancelaria i gabinet właściciela pałacu, pałac otacza park z XVIII w. w stylu angielskim o powierzchni 8 ha, w którym można podziwiać ponad 700 gatunków drzew i krzewów;

- Pałac Moja Woła w gminie Sośnie; zbudowany dla księcia brunszwicko-oleśnickiego Wilhelma, początkowo spełniał on funkcję leśnej rezydencji. Pałac wykonany jest z kory dębu korkowego (jeden z dwóch tego typu w Europie), wnętrza są bogato
zdobione i wyposażone w malowidła ścianne, niezwykle cenne są drewniane stropy, w sąsiedztwie pałacu znajduje się oficyna o wystroju podobnym do pałacowego, pałac otacza park krajobrazowy o powierzchni 11 ha.

Tab. 18. Ważniejsze zespoły pałacowo-parkowe w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr</th>
<th>Lokalizacja</th>
<th>Gmina</th>
<th>Opis zespołu pałacowo-parkowego</th>
<th>Dawni właściciele</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Antonin</td>
<td>Przygodzice</td>
<td>Drewniany pałac myśliwski z XIX w., park w stylu angielskim</td>
<td>Radziwiłłowie</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Bagatela</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>Pałacyk myśliwski z XVIII w., park krajobrazowy o pow. 2 ha</td>
<td>Biernaccy, Radziwiłłowie</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Bugaj</td>
<td>Raszków</td>
<td>Neoklasycystyczny pałac z lat 20. XX w.</td>
<td>Czarnecki</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Głóski</td>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>Ruiny pałacu z końca XIX w.</td>
<td>von Lekow</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Gołuchów</td>
<td>Gołuchów</td>
<td>Zamek z 1560 r. przebudowany w latach 70. XIX w. na rezydencję mieszkalną, park angielski o pow. 162 ha</td>
<td>Leszczyńscy, Czartoryscy</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Górzno</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>Neoklasycystyczny pałac z 1912 r., park krajobrazowy o pow. 13 ha</td>
<td>Lipscy</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Gutów</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>Ekлектyczny pałac z 1875 r. park krajobrazowy o pow. 5 ha</td>
<td>Zakrzewscy, Mendelsohnowie</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Kalisz</td>
<td>Kalisz</td>
<td>Klasycystyczny pałac z początku XIX w.</td>
<td>Puchalscy</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Kotowiecko</td>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>Neogotycki pałac z 1842 r., park o pow. 10 ha</td>
<td>von Lekow</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Lewków</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>Klasycystyczny pałac z końca XVIII w., park w stylu angielskim o pow. 8 ha</td>
<td>Lipscy</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Marchwacz</td>
<td>Szczyczniki</td>
<td>Pałac z lat 20. XIX w., park krajobrazowy</td>
<td>Niemojowscy</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Miedzianów</td>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>Neorenesansowy pałac z 1877 r., park o pow. 6 ha</td>
<td>Skarżyńscy</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Moja Wola</td>
<td>Sośnie</td>
<td>Drewniany pałac z 1852 r., park krajobrazowy o pow. 10 ha</td>
<td>ks. Bruniszwicko-oleśnicki Wilhelm von Diergardt</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Piątek Wlk.</td>
<td>Stawiszyn</td>
<td>Pałac z 1866 r., park o pow. 6 ha</td>
<td>[częste zmiany]</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Przybysławice</td>
<td>Raszków</td>
<td>Pałac z połowy XVIII w., park o pow. 6 ha</td>
<td>Niemojowscy</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Rososzyca</td>
<td>Sieroszewice</td>
<td>Neorenesansowy pałac z końca XIX w., park krajobrazowy o pow. 6 ha</td>
<td>Skórzewscy</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Sobótka</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>Ekлектyczny pałac z 1899 r., park krajobrazowy o pow. 9 ha</td>
<td>von Stiegler</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Szczury</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>Pałac z lat 20. XX w., park krajobrazowy o pow. 10 ha</td>
<td>Lipscy</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Szkudła</td>
<td>Gołuchów</td>
<td>Ruiny eklectycznego pałacu z końca XIX w., pozostałości parku</td>
<td>Szkudelscy, von Langendorff</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Śliwniki</td>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>Neogotycki pałac z połowy XIX w., park krajobrazowy o pow. 10 ha</td>
<td>Niemojowscy</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Tłokinia Kośc.</td>
<td>Opatów</td>
<td>Klasycystyczny pałac z 1916 r., park krajobrazowy o pow. 6 ha</td>
<td>Chrystowscy</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Wysocko Wlk.</td>
<td>Ostrów Wlkp.</td>
<td>Pałac z 1850 r.</td>
<td>Szembekowio</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Najczęściej odwiedzanymi atrakcjami turystycznymi na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej są:

- Kalisz jako ośrodek turystyki pielgrzymkowej – szacuje się, że do Kalisza w ramach zorganizowanych form wyjazdu przybywa ok. 300 tys. pielgrzymów, natomiast liczba turystów indywidualnych wizytujących miasto w celach sakralnych wynosi ok. 100 tys. osób rocznie;
- Zespół zamkowo-pałacowy w Gołuchowie, który co roku odwiedza ok. 250 tys. turystów, głównie z Poznania, Kalisza, Wrocławia i Łodzi;
- Zespół pałacowo-parkowy w Antoninie;
- Synagoga w Ostrowie Wielkopolskim, którą odwiedza co roku ponad 30 tys. osób.


- szlak niebieski nr 3675, trasa: Antonin – Antonin, długość: 13,6 km;
- szlak czerwony nr 3666, trasa: Ostrów Wielkopolski – Antonin – Kotłów, długość: 34,0 km;
- szlak czarny nr 3668, trasa: Przygodzice – Dębnica, długość: 11,6 km;
- szlak zielony nr 3671, trasa: Odolanów – Antonin – Kotłów – Ołobok, długość: 39,9 km;
- szlak zielony, trasa: Kalisz – Zawodzie – Kalisz Winiary – Zawady – Trojanów – Chełmce, długość: 15 km;
- szlak niebieski, trasa: Kalisz – Kuchary – Kamień św. Jadwigi – Gołuchów, długość: 18,8 km;
Miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej


Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2012 roku na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej znajdowało się 35 obiektów zbiorowego zakwaterowania, które dysponowały w sumie 1 870 miejscami noclegowymi. Największą bazę noclegową w obrębie Aglomeracji posiadały (tab. 19): miasto Kalisz, gmina Gołuchów i miasto Ostrów Wielkopolski, w których zlokalizowanych było 68,6 % obiektów noclegowych i 79,9 % miejsc noclegowych. W wielu gminach Aglomeracji (głównie w jej części wschodniej), według oficjalnych statystyk, nie było żadnych obiektów zbiorowego zakwaterowania.

Tab. 19. Obiekty zbiorowego zakwaterowania w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gmina</th>
<th>Liczba obiektów noclegowych</th>
<th>Liczba miejsc noclegowych</th>
<th>Wskaźnik rozwoju funkcji turystycznej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesze Wielkie</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>8</td>
<td>530</td>
<td>51,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>9</td>
<td>536</td>
<td>5,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>1</td>
<td>55</td>
<td>7,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>1</td>
<td>22</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>3</td>
<td>112</td>
<td>7,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>7</td>
<td>428</td>
<td>5,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>1</td>
<td>35</td>
<td>1,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>3</td>
<td>84</td>
<td>7,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>1</td>
<td>36</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>1</td>
<td>32</td>
<td>3,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Rzeczywista wielkość bazy noclegowej na terenie Aglomeracji jest trudna do oszacowania, jednak dzięki różnym opracowaniom strategicznym można jej wielkość szacować na ok. 3 000 miejsc noclegowych. Wskaźnik rozwoju funkcji turystycznej dla Aglomeracji w 2012 roku wynosił jedynie 5,2 miejsca noclegowego na 1 000 mieszkańców. Spośród gmin
wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej na tym tle wyróżnia się jedynie gmina Gołuchów, w której wynosi on 51,3 miejsca noclegowego na 1 000 mieszkańców.

Z obiektów zbiorowego zakwaterowania zlokalizowanych na terenie Aglomeracji co roku korzysta ok. 100-105 tys. turystów, w tym zaledwie ok. 10 tys. turystów zagranicznych. Największa liczba osób odwiedza 2 główne miasta Aglomeracji: Ostrów Wielkopolski (ok. 45-50 tys. osób rocznie) i Kalisz (ok. 30-35 tys. osób rocznie). Dokładna wielkość ruchu turystycznego w pozostałych jednostkach wchodzących w skład Aglomeracji jest nieznaczna i nie przekracza 3-4 tys. turystów rocznie. Większość ruchu turystycznego na terenie Aglomeracji stanowią zatem tzw. odwiedzający jednodniowi, a dwiema głównymi formami turystyki w regionie są:

- turystyka krajoznawcza, polegająca na krótkich (zazwyczaj jednodniowych) pobytach połączonych ze zwiedzaniem najważniejszych atrakcji turystycznych, zwłaszcza obiektów zabytkowych,
- turystyka wypoczynkowa weekendowa, polegająca na krótkotrwałych pobytach (jedno i dwudniowych) w obszarach o dużych walorach przyrodniczych, zwłaszcza w sezonie letnim (maj – wrzesień).

Na obszarach wiejskich Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2013 roku znajdowało się w sumie 38 gospodarstw agroturystycznych, dysponujących 466 miejscami noclegowymi (tab. 20). Największą bazą agroturystyczną spośród gmin wchodzących w skład Aglomeracji cechuje się gmina wiejska Gołuchów (13 gospodarstw agroturystycznych, 175 miejsc noclegowych), która posiada również najwyższy wskaźnik rozwoju funkcji agroturystycznej (16,9 miejsc noclegowych na 1 000 mieszkańców). Stosunkowo dużą bazą agroturystyczną wyróżniają się też gminy: Ceków-Kolonia (52 miejsca noclegowe), Przygodzice (59) i Ostrów Wielkopolski (52), a wysokim wskaźnikiem rozwoju funkcji agroturystycznej gminy: Ceków-Kolonia (10,9 miejsc noclegowych na 1 000 mieszkańców) i Przygodzice (5,0).

Przez teren Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej przechodzi wiele szlaków turystycznych: pieszych, rowerowych i konnych. Ich zagęszczenie nie jest jednak znaczne, co wynika głównie z mało urozmaiconej rzeźby terenu, przez co cała południowa część Wielkopolski nie należy do popularnych regionów turystycznych. Większym zagęszczeniem infrastruktury turystycznej cechują się gminy o dużej lesistości, mniejszym gminy typowo rolnicze o dużym udziale użytków rolnych w całkowitej powierzchni gminy. Szczególnie mało jest w regionie
szlaków kajakowych, co wynika z niedocenienia możliwości uprawiania tej formy turystyki na terenie Aglomeracji.

Tab. 20. Gospodarstwa agroturystyczne na obszarach wiejskich Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka</th>
<th>Liczba obiektów noclegowych</th>
<th>Liczba miejsc noclegowych</th>
<th>Wskaźnik rozwoju funkcji agroturystycznej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>2</td>
<td>21</td>
<td>3,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>4</td>
<td>52</td>
<td>10,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesz Wielkie</td>
<td>1</td>
<td>20</td>
<td>2,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>13</td>
<td>175</td>
<td>16,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>1,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>1</td>
<td>35</td>
<td>2,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>1</td>
<td>12</td>
<td>1,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski</td>
<td>2</td>
<td>52</td>
<td>2,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>7</td>
<td>59</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>2</td>
<td>12</td>
<td>1,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Turystyka wiejska w Wielkopolsce 2012.

Do najważniejszych obiektów rekreacji i wypoczynku na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej należą:

- sztuczny zbiornik wodny na rzece Pokrzywnicy o powierzchni 150 ha w miejscowości Szale (gmina Opatówek); w jego otoczeniu urządzono ośrodek rekreacyjny z kąpieliskiem, polem namiotowym i parkingiem, działa także przystań jachtowa, a na zalewie wytyczony został tor wioślarski;
- ośrodek rekreacyjno-wypoczynkowy „Piaski-Szczygliczka”, leżący na obrzeżach Ostrowa Wielkopolskiego o powierzchni ponad 80 ha, zalesiony obszar ze sztucznym zbiornikiem wodnym, plażą i ścieżką zdrowia oraz ścieżką rowerową, kompleksowym boiskiem sportowym i 2 placami zabaw;
- obszary leśne w okolicach Antonina w gminie Przygodzice, w której na atrakcyjność terenu wpływa dodatkowo urozmaicona rzeźba terenu i znaczna powierzchnia zajmowana przez wody; nad stawem Szperek zlokalizowano Gminny Ośrodek Sportu
i Rekreacji; ośrodek zajmuje powierzchnię około 12 ha, a jego chłonność określa się na 2 400 osób.

- zalew w Gołuchowie o powierzchni 71 ha i zlokalizowany w jego otoczeniu Gminny Ośrodek Turystyki i Sportu;
- ośrodek wypoczynkowy z plażą, kąpieliskiem i restauracją położony nad niewielkim stawem w miejscowości Brzeziny; w sąsiednim lesie zlokalizowano ośrodki wczasowe;
- tereny rekreacyjne w zachodniej części gminy Sośnie związane z obecnością rozległych kompleksów leśnych, walorów przyrodniczo-krajobrazowych oraz dużych kompleksów stawów rybnych, położone w obrębie Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy;

2.11. Infrastruktura transportowa

Infrastruktura transportowa jest często zaliczana podobnie jak urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, elektryczne, gazownicze i telekomunikacyjne do infrastruktury technicznej. Należy podkreślić silne sprzężenie zwrotne zachodzące pomiędzy rozbudową infrastruktury transportowej a rozwojem gospodarczym. Z jednej strony nowe elementy infrastruktury takie jak drogi, linie kolejowe czy lotniska dają niejednokrotnie impuls do rozwoju gospodarczego obszarów położonych wokół nich, a z drugiej strony rozwój gospodarczy danego obszaru wymusza konieczność rozbudowy sieci transportowej.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej główną rolę odgrywają transport drogowy i kolejowy. Dodatkowo na obszarze wsi Michalków znajduje się cywilne lotnisko sportowe, z którego nie są realizowane regularne, pasażerskie połączenia lotnicze. Transport wodny śródlądowy nie odgrywa żadnej roli.


Do najważniejszych szlaków transportowych należy droga krajowa nr 25, która łączy ze sobą 2 ośrodki regionalne obszaru, czyli Kalisz i Ostrów Wielkopolski, a także stanowi dogodne połączenie z Wrocławiem czy zespołem miejskim Bydgoszcz – Toruń. Biegnie ona z kierunku południowego przez gminę Przygodzice, następnie przez gminę wiejską Ostrów Wielkopolski, miasto Ostrów Wielkopolski, Nowe Skalmierzyce, miasto Kalisz, Żelazków i Stawiszyn, wyprowadzając ruch na północ w kierunku Konina. W szerszym przestrzennym

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013
kontekście droga krajowa nr 25 biegnie od Bobolic w województwie zachodniopomorskim, w którym łączy się z drogą krajową nr 11, do Oleśnicy w województwie dolnośląskim, łącząc się z drogą ekspresową S8 (trasa europejska E-67).

Ryc. 57. Układ transportowy Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.
Źródło: opracowanie własne.

Przez obszar Aglomeracji przebiega także droga krajowa nr 12. Wiedzie ona z północnego-zachodu na południowy-wschód. Na jej trasie są usytuowane 3 gminy: Gołuchów, Opatówek i Szczytniki oraz miasto Kalisz. Stanowi ona najdogodniejsze połączenie w kierunku Łodzi i Warszawy. Oprócz obsługi transportowej w skali lokalnej czy subregionalnej, odgrywa także ważną funkcję komunikacyjną w skali krajowej. Posiada równoleżnikowy przebieg. Rozpoczyna się na granicy polsko-niemieckiej w Łęknicy, biegnąc następnie przez: Głogów, Leszno, Kalisz, Sieradz, Piotrków Trybunalski, Radom, Puławy,
Lublin i Chełm. Droga krajowa nr 12 kończy swój bieg w Dorohusku na polsko-ukraińskim przejściu granicznym.


Ostatnia droga o randze krajowej zlokalizowana na obszarze Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej (nr 36) rozpoczyna swój bieg w Prochowicach w województwie dolnośląskim i kończy w Ostrowie Wielkopolskim. Zapewnia dogodne połączenie komunikacyjne pomiędzy Ostrowem Wielkopolskim a położonymi na zachód od niego miastami województwa wielkopolskiego: Krotoszynem i Rawiczem oraz z ośrodkami Legnicko-Głogowskiego Obszaru Funkcjonalnego.

ważną funkcję w sieci drogowej Aglomeracji odgrywają także drogi wojewódzkie (tab. 21). Ich długość waha się od kilkunastu do kilkudziesięciu kilometrów i poza 2 wyjątkami żadna z nich nie wybiega poza obszar województwa wielkopolskiego. Jedynie droga nr 449 przebiega dodatkowo przez województwo dolnośląskie i łódzkie, natomiast droga nr 450 przez województwo łódzkie. Kluczową rolę w obszarze Aglomeracji pełnią drogi zapewniające dogodne połączenie przynależących do Aglomeracji gmin z głównymi miastami: Kaliszem i Ostrowem Wielkopolskim. Dla Kalisza funkcję tę pełnią drogi wojewódzkie nr: 442, 450, 470 i 471, natomiast dla Ostrowa Wielkopolskiego droga wojewódzka nr 445. Ponadto wszystkie drogi wojewódzkie pozwalają na powiązanie transportowe Aglomeracji z ośrodkami miejskimi położonymi od niej w odległości
do kilkudziesięciu kilometrów – tj.: Błaszkami, Grabowem nad Prosną, Mikstatem, Ostrzeszowem, Sycowem, Turkiem, Wieruszowem i Wrześnią.

Tab. 21. Drogi wojewódzkie przebiegające przez obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numer drogi wojewódzkiej</th>
<th>Przebieg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>442</td>
<td>Września – Pyzdry – Gizałki – Kalisz</td>
</tr>
<tr>
<td>444</td>
<td>Krotoszyn – Odolanów – Ostrzeszów</td>
</tr>
<tr>
<td>445</td>
<td>Odolanów – Ostrów Wielkopolski</td>
</tr>
<tr>
<td>447</td>
<td>Antonin – Grabów nad Prosną</td>
</tr>
<tr>
<td>449</td>
<td>Syców – Ostrzeszów – Błaszkami</td>
</tr>
<tr>
<td>450</td>
<td>Kalisz – Grabów Nad Prosną – Wyszanów – Wieruszów – Opatów</td>
</tr>
<tr>
<td>470</td>
<td>Kościelec – Marulew – Turek – Kalisz</td>
</tr>
<tr>
<td>471</td>
<td>Opatówek – Koźminek – Lisków – Rzymisko</td>
</tr>
</tbody>
</table>


Odzwierciedleniem znaczenia dróg w sieci transportowej Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej jest średni dobowy ruch pojazdów silnikowych (tab. 22). Charakterystyczną cechą jest zdecydowanie większe natężenie pojazdów poruszających się po drogach krajowych w porównaniu do dróg wojewódzkich. Niewiele odcinków dróg odbiega od tej prawidłowości.

Średni dobowy ruch powyżej 10 000 pojazdów silnikowych zanotowano na drodze krajowej nr 11 od Ostrowa Wielkopolskiego do Ostrzeszowa i w granicach administracyjnych Ostrowa Wielkopolskiego na drodze krajowej nr 12 od Kalisza do Opatówka, na drodze krajowej nr 25 na obwodnicy Nowych Skalmierzyc i od Nowych Skalmierzyc do Ostrowa Wielkopolskiego (wjazd do miasta) oraz na drodze krajowej nr 36 i drodze wojewódzkiej nr 445 na obszarze miasta Ostrów Wielkopolski.


Analizując długość dróg powiatowych i gminnych w latach 2005-2012 można zauważyć pewne zależności. W przypadku dróg powiatowych o nawierzchni twardzej zanotowano w większości powiatów Aglomeracji wzrost długości dróg tej kategorii (oprócz powiatu ostrowskiego), (tab. 23). Najdłuższą siecią dróg powiatowych o twardzej nawierzchni w 2012 roku wyróżniał się powiat ostrowski (485,0 km). We wszystkich powiatach uwidoczniła się zdecydowana przewaga dróg powiatowych o nawierzchni twardej.
2. Stan zagospodarowania i uwarunkowania rozwoju przestrzennego

nad drogami o nawierzchni gruntowej, a także zarejestrowano w latach 2005-2012 wzrost długości dróg gminnych o nawierzchni twardej. Najdłuższą siecią dróg gminnych o nawierzchni twardej cechował się w 2012 roku powiat kaliski (525,9 km).

Tab. 22. Średni dobowy ruch pojazdów silnikowych na odcinkach dróg krajowych i wojewódzkich wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numer drogi</th>
<th>Nazwa odcinka</th>
<th>Pojazdy silnikowe ogółem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11</td>
<td>Pleszew – Sobótka</td>
<td>8 220</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Sobótka – Ostrów Wielkopolski</td>
<td>7 719</td>
</tr>
<tr>
<td>S11</td>
<td>Ostrów Wielkopolski /Obwodnica/</td>
<td>3 340</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Ostrów Wielkopolski /Wjazd/ – Aleja Słowackiego</td>
<td>21 311</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Ostrów Wielkopolski – Przygodzice</td>
<td>14 673</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Przygodzice – Antonin</td>
<td>12 176</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Antonin – Ostrzeszów</td>
<td>11 279</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Pleszew – Kalisz</td>
<td>8 902</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Kalisz – Opatówek</td>
<td>14 618</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Opatówek – Błaszk</td>
<td>6 237</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Rychwał – Stawiszyn</td>
<td>7 061</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Stawiszyn – Kalisz</td>
<td>8 583</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Nowe Skalmierzyce /Obwodnica/</td>
<td>11 900</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Nowe Skalmierzyce /Przejście/</td>
<td>7 204</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Nowe Skalmierzyce – Ostrów Wielkopolski /Wjazd/</td>
<td>17 175</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Antonin – Szklarka</td>
<td>5 503</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Szklarka – Granica Województwa</td>
<td>4 919</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>Krotoszyn – Ostrów Wielkopolski</td>
<td>5 318</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>Ostrów Wielkopolski /Ul. Poznańska/</td>
<td>11 217</td>
</tr>
<tr>
<td>442</td>
<td>Gizałki – Janków Pierwszy</td>
<td>3 340</td>
</tr>
<tr>
<td>442</td>
<td>Janków Pierwszy – Kalisz</td>
<td>4 598</td>
</tr>
<tr>
<td>444</td>
<td>Sulmierzyce – Odolanów /Rondo/</td>
<td>7 254</td>
</tr>
<tr>
<td>444</td>
<td>Odolanów /Rondo/ – Sk. DK nr 25</td>
<td>1 744</td>
</tr>
<tr>
<td>444</td>
<td>Sk. DK nr 25 – Ostrzeszów</td>
<td>1 965</td>
</tr>
<tr>
<td>445</td>
<td>Odolanów – Topola Mała</td>
<td>5 652</td>
</tr>
<tr>
<td>445</td>
<td>Topola Mała – Ostrów Wielkopolski /Sk. z ul. Długą/</td>
<td>8 405</td>
</tr>
<tr>
<td>445</td>
<td>Ostrów Wielkopolski /Sk. Ul. Długa z DK 11/</td>
<td>14 410</td>
</tr>
<tr>
<td>447</td>
<td>Antonin – Mikstat</td>
<td>1 529</td>
</tr>
<tr>
<td>449</td>
<td>Grabów Nad Prosną – Brzeziny</td>
<td>2 387</td>
</tr>
<tr>
<td>449</td>
<td>Brzeziny – Granica Województwa</td>
<td>1 928</td>
</tr>
<tr>
<td>450</td>
<td>Kalisz – Wielowieś</td>
<td>3 972</td>
</tr>
<tr>
<td>450</td>
<td>Wielowieś – Grabów Nad Prosną</td>
<td>4 139</td>
</tr>
<tr>
<td>470</td>
<td>Malanów – Morawin</td>
<td>5 540</td>
</tr>
<tr>
<td>470</td>
<td>Morawin – Kalisz</td>
<td>9 172</td>
</tr>
<tr>
<td>471</td>
<td>Opatówek – Koźminek</td>
<td>4 274</td>
</tr>
<tr>
<td>471</td>
<td>Koźminek – Rzynsko</td>
<td>1 099</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Generalny Pomiar Ruchu w 2010 roku i Pomiar Ruchu na drogach wojewódzkich w 2010 roku.
Tab. 23. Drogi publiczne powiatowe i gminne w powiatach wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej17 w latach 2005-2012.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Powiat</th>
<th>Drogi publiczne o nawierzchni twardzej [km]</th>
<th>Drogi publiczne o nawierzchni gruntowej [km]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>powiatowe</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>kaliski</td>
<td>459,5</td>
<td>474,6</td>
</tr>
<tr>
<td>ostrowski</td>
<td>486,6</td>
<td>485,0</td>
</tr>
<tr>
<td>pleszewski</td>
<td>352,8</td>
<td>353,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>73,6</td>
<td>84,4</td>
</tr>
<tr>
<td>gminne</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>kaliski</td>
<td>370,6</td>
<td>634,7</td>
</tr>
<tr>
<td>ostrowski</td>
<td>444,7</td>
<td>533,2</td>
</tr>
<tr>
<td>pleszewski</td>
<td>326,5</td>
<td>388,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>64,3</td>
<td>111,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

Gęstość dróg gminnych i powiatowych o nawierzchni twardzej w powiatach wchodzących całkowicie lub częściowo w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej była w 2012 roku wyższa od wartości średniej w województwie wielkopolskim (76,8 km na 100 km²) i w Polsce (74,6); (tab. 24). Największą gęstość dróg gminnych i powiatowych zarejestrowało miasto Kalisz (284,2), a wśród powiatów ziemskich powiat pleszewski (104,1), natomiast najmniejszą gęstością dróg odznaczał się powiat ostrowski (87,8). Ponadto można zauważyć, że w latach 2005-2012 we wszystkich analizowanych powiatach nastąpił wzrost gęstości dróg o nawierzchni twardzej. Ważnym czynnikiem wpływającym na cechy jakościowe danej drogi jest również jej szerokość. W wielu gminnych dokumentach planistycznych zwraca się uwagę, że część dróg gminnych i powiatowych nie spełnia wymogów szerokości dla danej klasy technicznej drogi.


<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka terytorialna</th>
<th>Drogi gminne i powiatowe o nawierzchni twardzej [km/100 km²]</th>
<th>Drogi gminne i powiatowe o nawierzchni gruntowej [km/100 km²]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>powiat kaliski</td>
<td>71,6</td>
<td>95,6</td>
</tr>
<tr>
<td>powiat ostrowski</td>
<td>80,3</td>
<td>87,8</td>
</tr>
<tr>
<td>powiat pleszewski</td>
<td>95,4</td>
<td>104,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>197,0</td>
<td>284,2</td>
</tr>
<tr>
<td>województwo wielkopolskie</td>
<td>69,6</td>
<td>76,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Polska</td>
<td>66,2</td>
<td>74,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.

17 W przypadku powiatu pleszewskiego tylko gmina Gołuchów została zaliczona w niniejszym opracowaniu do Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.

W ostatnich latach coraz większą uwagę poświęca się problematyce związanej z rozwojem infrastruktury transportu rowerowego. W dokumentach planistycznych jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej sygnalizuje się konieczność budowy nowych ścieżek rowerowych, szczególnie na obszarach o dużych walorach krajobrazowych i potencjale turystycznym. Jedną z tego typu inicjatyw stworzonym na szczeblu wojewódzkim jest Wielkopolski System Szlaków Rowerowych, opracowany przez Departament Sportu i Turystyki Urzędu Marszałkowskiego w Poznaniu. Jedna z tras wchodzących w skład systemu wiedzie również przez obszar Aglomeracji. Jest to odcinek południowy Transwielkopolskiej Trasy Rowerowej biegnący m.in. przez Kalisz, Ostrów Wielkopolski i Antonin.

Przez obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej przebiegają 4 normalnotorowe linie kolejowe o numeracji: 14, 272, 355 i 811. Wszystkie wyżej wymienione szlaki kolejowe pod względem posiadaną kategorii są liniami pierwszorzędными.

Winiary, Kalisz Szczytno, Ociąż, Ostrów Wielkopolski Gorzyce, Łakociny i Daniszyn (ryc. 58). W obrębie Aglomeracji linia ma charakter linii dwutorowej zelektryfikowanej o przeznaczeniu pasażersko-towarowym. Biorąc pod uwagę realizowane połączenia pasażerskie, zdecydowanie większe natężenie występuje na odcinku od Ostrowa Wielkopolskiego w kierunku wschodnim (na dobę kursuje kilkanaście par pociągów pasażerskich spółek Przewozy Regionalne i PKP Intercity głównie do stacji Łódź Kaliska i Warszawa Wschodnia) niż na odcinku od Ostrowa Wielkopolskiego w kierunku zachodnim (w ciągu doby kursuje jedynie 5 par pociągów relacji Ostów Wielkopolski – Leszno należących do spółki Koleje Wielkopolskie)\(^{18}\), (ryc. 59).

**Ryc. 58. Stacje kolejowe i przystanki osobowe w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.**

źródło: opracowanie własne na podstawie Mapa linii kolejowych w Polsce.

\(^{18}\) Brano pod uwagę tylko połączenia kolejowe, w których pociągi zatrzymywały się przynajmniej na 2 stacjach kolejowych lub przystankach osobowych na obszarze Aglomeracji.

**Ryc. 59. Natężeinie pasażerskich połączeń kolejowych w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.**

*Zródło:* opracowanie własne na podstawie Sieciowego Rozkładu Jazdy Pociągów (ważny od 27 IV 2014 r. do 14 VI 2014 r.).

Ostatnia z wymienionych linii (nr 811) stanowi niespełna 1,5 km, jednotorowy, zelektryfikowany łącznik pomiędzy linią kolejową nr 14 i 272.


Warto nadmienić, że w Aglomeracji istnieją linie wąskotorowe wchodzące w skład Kaliskich Kolei Dojazdowych. Obecnie zarządcą tych linii jest Stowarzyszenie Kolejowych Przewozów Lokalnych. Kolejka wąskotorowa jest wykorzystywana m.in. w celach turystycznych w sezonie letnim.

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska nie posiada portu lotniczego, z którego odbywałyby się regularne połączenia. Na północny-wschód od Ostrowa Wielkopolskiego, we wsi Michałków znajduje się lotnisko sportowe Aeroklubu Ostrowskiego. Odbywają się tam zawody spadochronowe i szybowcowe, festyny lotnicze oraz szkolenia. Na przestrzeni
ostatnich lat pojawiały się projekty, które zakładały modernizację lotniska oraz poprawę jego połączenia drogowego z miastem Ostrów Wielkopolski. Rozważano przystosowanie lotniska do obsługi samolotów pasażerskich i włączenie go w sieć polskich portów lotniczych, umożliwiając wykorzystania obiektu przez przedsiębiorstwa działające na terenie południowej Wielkopolski. Dotychczas plany te nie znalazły odzwierciedlenia w dokumentach strategicznych kraju.

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska położona jest w podobnej odległości do 3 portów lotniczych, z których są realizowane połączenia pasażerskie, tj. Łódź-Lublinek, Poznań-Lawica oraz Wrocław-Strachowice. Dwa ostatnie wymienione porty lotnicze zdecydowanie dominują nad lotniskiem w Łodzi pod względem liczby odprawionych pasażerów, jak również liczby wykonywanych połączeń.

Reasumując rozważania nad kształtem sieci transportowej Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można stwierdzić, że największą liczbę szlaków transportowych posiadają gminy: miasto i gmina wiejska Ostrów Wielkopolski (3 drogi krajowe, 1 droga wojewódzka, 4 linie kolejowe normalnotorowe), miasto Kalisz (2 drogi krajowe, 3 drogi wojewódzkie, 1 linia kolejowa normalnotorowa) oraz gmina Przygodzice (2 drogi krajowe, 3 drogi wojewódzkie, 2 linie kolejowe normalnotorowe); (tab. 25). Do najlepiej zagospodarowanych pod względem infrastruktury transportowej należą obszary powiązane z największymi ośrodkami miejskimi Aglomeracji. W niekorzystnej sytuacji znajdują się gminy Mycielin i Godziesze Wielkie, położone w powiecie kaliskim, przez obszar których nie przechodzi żaden z analizowanych elementów sieci transportowej. Przez obszar 6 gmin (Blizanów, Brzeziny, Ceków-Kolonia, Koźminek, Lisków i Sieroszewice) przebiega tylko 1 droga w randze drogi wojewódzkiej.

Sieć drogowa (drogi krajowe i wojewódzkie) Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej przyjmuje układ promieniście rozchodzący się z Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego. Drogi krajowe i wojewódzkie są w miarę równomiernie rozmieszczone w przestrzeni Aglomeracji. Odmienne przedstawia się układ przestrzenny sieci linii kolejowych. Zdecydowanie bardziej rozwinięta jest ona w części zachodniej Aglomeracji (z węzłem kolejowym w Ostrowie Wielkopolskim), przez którą przechodzi 4 linie kolejowe. We wschodniej części obszaru przebiega tylko linia kolejowa nr 14.
Tab. 25. Sieć transportowa Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w układzie gminnym.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gmina</th>
<th>Powiat</th>
<th>Drogi krajowe</th>
<th>Drogi wojewódzkie</th>
<th>Linie kolejowe normalnotorowe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>kaliski</td>
<td>-</td>
<td>442</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>kaliski</td>
<td>-</td>
<td>449</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków - Kolonia</td>
<td>kaliski</td>
<td>-</td>
<td>470</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesze Wielkie</td>
<td>kaliski</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gołuchów</td>
<td>pleszewski</td>
<td>11, 12</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>m. Kalisz</td>
<td>12, 25</td>
<td>442, 450, 470</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>kaliski</td>
<td>-</td>
<td>471</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>kaliski</td>
<td>-</td>
<td>471</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>kaliski</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skalmierzyce</td>
<td>ostrowski</td>
<td>25</td>
<td>450</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>ostrowski</td>
<td>-</td>
<td>444, 445</td>
<td>355</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>kaliski</td>
<td>12</td>
<td>471</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>ostrowski</td>
<td>11, 25, 36</td>
<td>445</td>
<td>14, 272, 355, 811</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>ostrowski</td>
<td>11, 25, 36</td>
<td>445</td>
<td>14, 272, 355, 811</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>ostrowski</td>
<td>11, 25</td>
<td>444, 445, 447</td>
<td>272, 355</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>ostrowski</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>272</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>ostrowski</td>
<td>-</td>
<td>450</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>ostrowski</td>
<td>25</td>
<td>-</td>
<td>355</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>kaliski</td>
<td>25</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Szczyniki</td>
<td>kaliski</td>
<td>12</td>
<td>-</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>kaliski</td>
<td>25</td>
<td>470</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne.

2.12. Infrastruktura techniczna

Infrastruktura techniczna ma współcześnie podstawowe znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania sfery społeczno-gospodarczej danego obszaru. Przy prawie każdej inwestycji wymagane jest uwzględnienie przebiegu jej poszczególnych elementów. Do infrastruktury technicznej należy zaliczyć urządzenia oraz przewody wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, elektryczne, gazowe i telekomunikacyjne, a także omawianą uprzednio infrastrukturę transportową.

W Aglomeracji szczególnie ujawnia się silnie rozbudowana sieć gazociągowa w południowo-zachodniej części obszaru, w gminie Odolanów, w której prowadzona jest

Ryc. 60. Elementy infrastruktury technicznej w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.

Do podstawowych elementów sieci elektroenergetycznej w Aglomeracji należy zaliczyć jedne z nielicznych w całym województwie wielkopolskim linie elektroenergetyczne 400 kV. Linie te posiadają następujący przebieg: Ostrów Wielkopolski – Pasikurowice, Ostrów Wielkopolski – Rogowiec/Trębaczew oraz Ostrów Wielkopolski – Kromolice. Na obszarze

Elementem infrastruktury technicznej związanym z łącznością radiowo-telewizyjną są znajdujące się na obszarze Aglomeracji Stacje Linii Radiowych (SLR): Kalisz/Chełmce położona w miejscowości Chełmce w gminie Opatówek oraz Kalisz/Panek zlokalizowana w mieście Kalisz. Dodatkowo na opisywanym obszarze znajdują się również stacje radiofoniczne: Kalisz/Chełmce, Wysocko Wielkie, Ostrów Wielkopolski oraz Odolanów.


Ważnym elementem infrastruktury technicznej, szczególnie na obszarach zurbanizowanych jest system ciepłowniczy. Największą liczbą kotłowni cechowało się w 2012 roku miasto Kalisz (47), a w dalszej kolejności powiaty: ostrowski (37), kaliski (21) i pleszewski (18), z którego tylko gmina Gołuchów wchodzi w skład Aglomeracji. Jeszcze większe dysproporcje uwidaczniają się pod względem długość sieci cieplnej przesyłowej – w powiecie ostrowskim i mieście Kalisz jej długość wynosiła odpowiednio 63,7 km i 50,1 km, a w powiatach kaliskim i pleszewskim nie przekraczała 7 km. W dużej mierze sieć ta służy obsłudze osiedli mieszkaniowych, jest więc zdecydowanie bardziej rozbudowana na obszarach, w których usytuowane są znaczące ośrodki miejskie (tab. 26).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Powiat</th>
<th>Kotłownie ogółem</th>
<th>Długość sieci cieplnej przesyłowej [km]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>kaliski</td>
<td>21</td>
<td>2,4</td>
</tr>
<tr>
<td>ostrowski</td>
<td>37</td>
<td>63,7</td>
</tr>
<tr>
<td>pleszewski</td>
<td>18</td>
<td>6,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>47</td>
<td>50,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
Sieć wodociągowa na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej ma całkowitą długość 3 224,5 km, co daje gęstość 127,7 km na 100 km² powierzchni. Analizując instalację wodociągową w Aglomeracji można stwierdzić, że zdecydowana większość gmin w 2012 roku była zwodociągowana. Zdecydowanie największą gęstość sieci wodociągowej cechowały się główne miasta Aglomeracji (tab. 27): Ostrów Wielkopolski (608,8 km na 100 km²) i Kalisz (343,2). Najmniejszą gęstością sieci wodociągowej (poniżej 100 km na 100 km²) odznaczały się gminy: Sośnie (54,4), Przygodzice (79,4), Sieroszewice (84,0) i Mycielin (93,2 %). Pod względem przestrzennym zauważalne było lepsze zwodociągowanie gmin położonych na zachód od Kalisza niż usytuowanych na wschód od niego.

Tab. 27. Sieć wodociągowa, kanalizacyjna i gazowa w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jednostka</th>
<th>Długość sieci [km]</th>
<th>Gęstość sieci [km/100 km²]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>wodociągowej</td>
<td>kanalizacyjnej</td>
</tr>
<tr>
<td>Blizanów</td>
<td>178,7</td>
<td>79,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzeziny</td>
<td>131,4</td>
<td>28,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceków-Kolonia</td>
<td>106,5</td>
<td>35,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Godziesze Wielkie</td>
<td>177,0</td>
<td>8,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Goluchów</td>
<td>140,3</td>
<td>37,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalisz – miasto na prawach powiatu</td>
<td>238,2</td>
<td>193,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Koźminek</td>
<td>148,1</td>
<td>28,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisków</td>
<td>110,4</td>
<td>17,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycielin</td>
<td>103,4</td>
<td>7,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Nowe Skałmierzycy</td>
<td>168,2</td>
<td>52,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odolanów</td>
<td>151,6</td>
<td>17,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Opatówek</td>
<td>167,7</td>
<td>32,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina miejska</td>
<td>255,1</td>
<td>213,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostrów Wielkopolski – gmina wiejska</td>
<td>225,2</td>
<td>100,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygodzice</td>
<td>129,8</td>
<td>28,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Raszków</td>
<td>136,7</td>
<td>44,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Sieroszewice</td>
<td>137,1</td>
<td>31,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sośnie</td>
<td>102,2</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Stawiszyn</td>
<td>95,4</td>
<td>30,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Szczytniki</td>
<td>167,4</td>
<td>17,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Żelazków</td>
<td>154,1</td>
<td>61,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Aglomeracja Kalisko-Ostrowska</td>
<td><strong>3224,5</strong></td>
<td><strong>1068,9</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Z źródła: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych.
Całkowita długość sieci kanalizacyjnej w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wyniosła w 2012 roku 1 068,9 km, co daje średnią gęstość 42,3 km na 100 km² powierzchni. W 3 gminach Aglomeracji gęstość sieci kanalizacyjnej nie przekroczyła 10 km na 100 km² – były to gminy: Sośnie (2,7), Mycielin (7,0) i Godziesze Wielkie (8,0). W 6 kolejnych gminach (Brzeziny, Lisków, Odolanów, Przygodzice, Sieroszewice, Szczytniki) gęstość sieci kanalizacyjnej wynosiła między 10 a 25 km na 100 km². Poza dwoma najważniejszymi ośrodkami miejskimi (Kaliszem i Ostrowem Wielkopolskim, w których odnotowano odpowiednio wartości 278,1 km² i 509,3 km na 100 km²), w żadnej gminie analizowany wskaźnik nie przekroczył wartości 55 km na 100 km².


Długość sieci gazowej na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wyniosła w 2012 roku 1455,3 km, co daje gęstość 57,6 km na 100 km² powierzchni. Największą gęstością sieci gazowej (powyżej 140 km na 100 km²) w 2012 roku charakteryzowały się miasta Ostrów Wielkopolski (546,8 km) i Kalisz (319,8) oraz gminy Odolanów (158,8) i Opatówka (142,3). Brakiem sieci gazowej wyróżniały się 4 gminy Aglomeracji: Brzeziny, Stawiszyn, Szczytniki i Sieroszewice. Ponadto w 3 gminach wartość analizowanego wskaźnika nie przekroczyła 5 km na 100 km² powierzchni (Mycielin, Koźminek i Godziesze Wielkie). Podobnie jak w przypadku innych elementów infrastruktury technicznej, także pod względem badanego wskaźnika zarysowała się zdecydowana przewaga obszarów powiązanych z głównymi ośrodkami miejskimi Aglomeracji nad innymi gminami.

---

20 *Program ochrony środowiska dla Kalisza – miasta na prawach powiatu na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018.*
W ostatnich latach na obszarze Aglomeracji jest odnotowywany wzrost ilości zbieranych odpadów. Ponadto duże zmiany w kwestii gospodarki odpadami zaszyły w całej Polsce wraz ze zmianą ustawodawstwa w 2013 roku. Według Głównego Urzędu Statystycznego w 2012 roku w powiecie kaliskim było zlokalizowane 1 czynne składowisko odpadów komunalnych, w powiecie ostrowskim znajdowało się 5 obiektów, natomiast w powiecie pleszewskim 2 obiektów.


Ważnym zagadnieniem jest infrastruktura techniczna związana z odnawialnymi źródłami energii. Aglomeracja Kalisko-Ostrowska cechuje się zróżnicowanymi warunkami rozwoju energetyki wiatrowej – w powiecie kaliskim scharakteryzowano je jako niekorzystne, natomiast w powiecie ostrowskim uznano je za korzystne. Biorąc pod uwagę energetykę wodną, a szczególnie małe elektrownie wodne stwierdza się, że na obszarze Aglomeracji z ekonomicznego punktu widzenia nie powinno się realizować tego rodzaju inwestycji lub należy je poprzedzić szczegółowymi analizami. Rentowne mogą być natomiast przedsięwzięcia wykorzystujące energię słoneczną (m.in. kolektory słoneczne) lub energię biomasy.

---

21 Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych dla rozwoju Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.
22 Tylko gmina Gołuchów z powiatu pleszewskiego wchodzi w skład Aglomeracji.
24 Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych dla rozwoju Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.
3. WNIOSKI Z DIAGNOZY STANU ZAGOSPODAROWANIA I UWARUNKOWAŃ ROZWOJU PRZESTRZENNEGO

3.1. Środowisko przyrodnicze

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska położona jest na obszarze nizinnym o niewielkich deniwelacjach terenu, co korzystnie wpływa na rozwój osadnictwa oraz rozwój gospodarczy regionu, zwłaszcza w zakresie rolnictwa. Równinne ukształtowanie terenu wpływa też na brak zasadniczych barier naturalnych w rozwój infrastruktury technicznej. Wyjątek stanowią jedynie doliny głównych cieków wodnych przepływających przez obszar Aglomeracji (tzn. Prosny, Baryczy oraz ich dopływów).

Największe zagrożenie powodziowe na obszarze Aglomeracji występuje w miejscowościach położonych wzdłuż głównych dolin rzecznych. Jednak ze względu na niewielką sumę rocznych opadów, stosunkowo rzadkie występowanie opadów nawalnych oraz niewielką pokrywę śnieżną w ich dorzeczu prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej jest raczej niewielkie.

Stan środowiska naturalnego na terenie Aglomeracji należy ocenić jako dobry. Świadczy o tym niewielka ilość zanieczyszczeń emitowanych do powietrza oraz duża liczba różnorodnych form ochrony (ochronie prawnej podlega aż 44,6 % powierzchni Aglomeracji). Aczkolwiek pewne elementy stanowiące o jakości środowiska przyrodniczego w Aglomeracji wymagają poprawy i zdecydowanych działań. Głównymi problemami środowiskowymi są: niska emisja, związana ze stosowaniem paliw gorszej jakości w paleniskach domowych oraz z działalnością małych zakładów przemysłowych i upraw szklarniowych, zanieczyszczenie wód powierzchniowych i płytkich wód podziemnych, głównie na terenach intensywnego rolnictwa (zwłaszcza hodowli), a także zanieczyszczenia powietrza ze źródeł komunikacji drogowej.

Obszary prawnie chronione na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, mimo zajmowanej dużej powierzchni, są rozmieszczone w sposób nierównomierny. Dużym udziałem obszarów chronionych charakteryzują się gminy położone w południowych częściach powiatu ostrowskiego i kaliskiego, podczas gdy w centralnej
i północnej części powiatu kaliskiego nie ma obszarów prawnie chronionych i to mimo wysokich walorów środowiskowych przyrodniczego na tym terenie.

Obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej cechuje się niewielką lesistością (23,2 %, przy średniej dla Polski 28,0 %), co wynika głównie z dużego udziału gruntów użytkowanych rolniczo. Większą lesistością odznacza się ostrowska część Aglomeracji, a zwłaszcza południowa część powiatu ostrowskiego leżąca na obszarze Doliny Baryczy i Wzgórz Ostrzeszowskich, w której występują zwarte kompleksy leśne. Wschodnia część Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej posiada niewielką lesistość, a lasy na tym terenie występują w oddzielonych od siebie kompleksach, zróżnicowanych pod względem siedliskowym i gatunkowym. Na obszarze Aglomeracji przeważają bory świerkowe i bory mieszane, a głównym gatunkiem drzew jest sosna zwyczajna.

3.2. Rozmieszczenie i struktura ludności

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska z liczbą mieszkańców wynoszącą w 2012 roku 358 tys. osób posiada znaczący potencjał ludnościowy. Stanowi on 10,4 % populacji województwa wielkopolskiego oraz 0,9 % mieszkańców kraju. W ostatnich latach nie obserwuje się dużych zmian związanych ze zmianą liczby mieszkańców. W porównaniu do 2002 roku w Aglomeracji nastąpił wzrost o 1 152 osoby, czyli jedynie o 0,3 %. Był on notowany m.in. we wszystkich gminach otaczających Kalisz i Ostrów Wielkopolski, w których to z kolei nastąpił spadek liczby ludności. Sytuacja ta świadczy o zachodzącym procesie suburbanizacji wokół 2 największych ośrodków Aglomeracji.

W najbliższych latach należy się spodziewać spadku liczby mieszkańców związanym w głównej mierze z ujemnym przyrostem naturalnym.

Pomimo faktu, że na obszarze Aglomeracji są zlokalizowane 2 ośrodki rangi regionalnej – Kalisz i Ostrów Wielkopolski – charakteryzuje się ona mniejszym udziałem ludności miejskiej (53,3 %) niż województwo wielkopolskie (55,5 %) i Polska (60,6 %). Poza Kaliszem i Ostrowem Wielkopolskim, których ludność stanowi 49,5 % populacji całej Aglomeracji, posiada ona w głównej mierze charakter rolniczy, wiejski. Gęstość zaludnienia w Aglomeracji (142 os./km²) jest większa niż w województwie wielkopolskim (116 os./km²) i w Polsce (123 os./km²). Jednak poza Kaliszem i Ostrowem Wielkopolskim żadna z gmin nie przekroczyła średniej wartości gęstości zaludnienia dla Polski.
Uwидaczniają się zatem duże dysproporcje pomiędzy 2 głównymi miastami Aglomeracji a jej pozostałym obszarem.

Analizując strukturę ludności Aglomeracji pod względem płci i wieku można zauważyć tendencje charakterystyczne dla populacji całej Polski. Na piramidzie demograficznej wyraźnie zaznaczają się wyże i niże demograficzne oraz nadumieralność mężczyzn w starszych rocznikach wieku. Niepokojącym zjawiskiem jest niewielka liczebność najmłodszych roczników, co przejawia się charakterystycznym „podcięciem” piramidy. Wraz z utrzymującym się bardzo niskim, a w dalszym okresie czasu ujemnym przyrostem naturalnym oraz przechodzeniem licznych roczników będących obecnie w wieku produkcyjnym na emeryturę, należy się spodziewać bardzo dużego wzrostu osób w wieku poprodukcyjnym przy jednoczesnym procentowym spadku osób w wieku przedprodukcyjnym i produkcyjnym. Już obecnie Aglomeracja cechuje się mniej korzystną wartością wskaźnika obciążenia demograficznego (58,0) niż województwo wielkopolskie (56,0) i Polska (56,6).

Współczynniki feminizacji w Aglomeracji w 2012 roku był równy wartości dla Polski – 107 kobiet przypadało na 100 mężczyzn. Jest to spowodowane nadumieralnością mężczyzn, szczególnie w starszych grupach wieku. Najwyższe wartości osiągnął w Kaliszu (115) i w Ostrowie Wielkopolskim (109), co jest związane z większą podażą miejsc pracy dla kobiet m.in. w sektorze usług. Poza głównymi miastami, na obszarach wiejskich opisywany wskaźnik osiągał niższe wartości, a w 3 gminach Aglomeracji mężczyźni przeważali liczebnie nad kobietami.

W zróżnicowaniu przestrzennym przyrostu naturalnego i salda migracji wewnętrznych można dotrzeć, że zarówno Kalisz, jak i Ostrów Wielkopolski charakteryzowały się ujemnymi wartościami tych wskaźników, natomiast większość gmin je otaczających osiągała dodatnie wartości. Ponadto wskaźnik salda migracji wewnętrznych odznaczał się wyraźnie ujemnymi wartościami w gminach położonych peryferyjnie.

Podsumowując można stwierdzić, że w wielu aspektach demograficznych Aglomeracja Kalisko-Ostrowska wpisuje się w trendy ogólnokrajowe przejawiające się malejącym przyrostem naturalnym i wzrostem liczby osób w wieku poprodukcyjnym przy jednoczesnym zmniejszaniu się liczebności roczników w wieku przedprodukcyjnym. Analizy demograficzne wskazują również na przebiegający proces suburbanizacji w strefach podmiejskich Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego.
3.3. Sieć osadnicza

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska ma bipolarny charakter, w którym wiodącą rolę odgrywają 2 ośrodki regionalne (Kalisz i Ostrów Wielkopolski). Oba miasta skupiają łącznie 177,6 tys. mieszkańców, co stanowi aż 92,9 % ludności miejskiej i 49,5 % ludności całego zespołu miejskiego. Niski wskaźnik urbanizacji w Aglomeracji (53,3 %, przy średniej krajowej 60,6 %) wynika głównie z rolniczego charakteru obszaru oraz niewielkiej liczby miast.

Obszar Aglomeracji charakteryzuje się stosunkowo niską gęstością sieci miast (na jedno miasto przyjmuje się 420,1 km² powierzchni, przy średniej dla Polski 344,4 km²) oraz dość wysoką gęstością wiejskiej sieci osadniczej (na 100 km² terenów wiejskich przypada 22,1 wsi, przy średniej dla Polski 18,1 wsi). Wynika to z rolniczego charakteru zespołu, który wyraża się dużym udziałem użytków rolnych (67,0 %), a także ze znacznej lesistości (23,2 %), głównie w peryferyjnych obszarach Aglomeracji. Wschodnia część Aglomeracji (gminy powiatu kaliskiego) odznacza się zdecydowanie większą gęstością sieci wsi niż jej część zachodnia (gminy powiatu ostrowskiego oraz gmina Gołuchów z powiatu pleszewskiego).

Średnia wielkość wsi w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wynosi 314 mieszkańców, czyli zdecydowanie więcej niż średnia dla województwa wielkopolskiego (283) i dla Polski (289), a na jej terenie znajduje się aż 36 wsi liczących ponad 1 000 mieszkańców. W strukturze wielkościowej wsi przeważają wsie małe liczące od 100 do 400 mieszkańców (58,5 %).

Większość wsi na terenie Aglomeracji cechuje się względnie stabilną sytuacją ludnościową z nieznaczną tendencją wzrostową. Niewielka liczba miejscowości, w których w latach 2002-2009 wystąpił znaczący wzrost liczby mieszkańców, świadczy o niskim poziomie zaawansowania procesów suburbanizacji na obszarze Aglomeracji. Największy względny wzrost liczby ludności w tym okresie miał miejsce we wsiach bezpośrednio graniczących z Kaliszem (a w mniejszym stopniu w otoczeniu Ostrowa Wielkopolskiego), dzięki czemu można stwierdzić, że oba ośrodki regionalne mają słabo wykształcone strefy podmiejskie, obejmujące pierścieni wsi oddalonych do 6-8 km od centrum miasta.

Dominacja obu miast nad pozostałymi jednostkami wyraża się zarówno w aspekcie ludnościowym, jak i funkcjonalnym. W Aglomeracji brak jest ponadto ośrodków lokalnych o randze powiatowej, co dodatkowo wzmacnia pozycję obu miast.
dominujących. Wpływa to na osłabienie rangi ośrodków lokalnych, a zwłaszcza wsi gminnych leżących w strefie bezpośredniego oddziaływania Kalisza (Blizanów, Ceków-Kolonia, Godziesze Wielkie, Mycielin, Szczytniki i Żelazków).

Analiza powiązań funkcjonalnych wyrażonych dojazdami do pracy pozwala podzielić obszar Aglomeracji na część centralną, która obejmuje miasta Kalisz i Ostrów Wielkopolski oraz gminę Nowe Skalmierzyce, o silnie lub bardzo silnie rozbudowanej funkcji miejsca pracy, a także obszar zaplecza (pozostałe gminy wchodzące w skład Aglomeracji) o silnie lub bardzo silnie rozbudowanej funkcji miejsca zamieszkania. Obszar zaplecza cechuje się ponadto słabymi powiązaniami funkcjonalnymi, zdominowanymi przez dojazdy do pracy w jednym z ośrodków regionalnych (wyjątek stanowią gminy: Sośnie, Gołuchów i Sieroszewice). W strefie bezpośredniego oddziaływania Kalisza położonych jest 12 gmin, natomiast w strefie bezpośredniego oddziaływania Ostrowa Wielkopolskiego 4 gminy.

Sieć osadnicza Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wymaga wzmocnienia roli ośrodków lokalnych oraz zwiększenia powiązań funkcjonalnych między gminami leżącymi w strefie zaplecza Aglomeracji.

3.4. Zabudowa mieszkaniowa

Na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej dominuje zabudowa jednorodzinna, o czym świadczy niska wartość wskaźnika zabudowy (2,05), przy czym średnia zawyżona jest przez 2 główne miasta zespołu (Kalisz i Ostrów Wielkopolski), w których znajdują się większe zgrupowania zabudowy wielorodzinnej.

Gminy wchodzące w skład Aglomeracji cechują się dobrymi warunkami mieszkaniowymi. W obu ośrodkach regionalnych dominują mieszkania średniej wielkości (60-79 m²) i mieszkania małe, a w pozostałych gminach mieszkania średniej wielkości i mieszkania duże (o powierzchni powyżej 100 m²). W większości są to mieszkania posiadające więcej niż 4 izby.

Wyposażenie mieszkań w obrębie Aglomeracji również należy ocenić jako dobre, przy czym lepiej wyposażone są mieszkania w centralnych miastach obszaru niż w pozostałych gminach. Największe różnice między ośrodkami regionalnymi a otoczeniem występują w zakresie wyposażenia mieszkań w kanalizację i gaz z sieci.
co świadczy o konieczności rozwoju infrastruktury gazociągowej i kanalizacyjnej na obszarach wiejskich wchodzących w skład Aglomeracji. Duży problem stanowi też znaczy udział mieszkań ogrzewanych piecami (25%), co przyczynia się do tzw. niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Osobnym zagadnieniem jest znaczny udział budynków mieszkaniowych powstałych przed 1970 rokiem (ok. 50%, z czego blisko połowę stanowią budynki powstałe przed 1945 rokiem), co może powodować konieczność odnowienia zasobów mieszkaniowych.

3.5. **Infrastruktura społeczna**


Duże większe zróżnicowanie przestrzennie uwidoczniło się pod względem dostępności szkolnictwa na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym. Placówki te koncentrowały się głównie w ośrodkach regionalnych – w Kaliszu i w Ostrowie Wielkopolskim. Najważniejszym ośrodkiem akademickim Aglomeracji jest zdecydowanie miasto Kalisz, w którym funkcjonuje m.in. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego.

Placówki opieki zdrowotnej również koncentrowały się głównie na obszarze Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego – np. aż 113 z 159 przychodni funkcjonujących w Aglomeracji zlokalizowanych było w obu ośrodkach regionalnych. Należy jednak nadmienić, że tego typu placówki ochrony zdrowia znajdowały się w każdej gminie, jednak ich liczebność była nieporównywalnie mniejsza. Główne szpitale działające obecnie w Aglomeracji to:
Miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej


Placówki biblioteczne w obszarze Aglomeracji były rozmieszczone dość równomiernie. Ze względu na duża liczbę mieszkańców główne ośrodki miejskie – Kalisz i Ostrów Wielkopolski – odznaczały się największą liczbą ludności przypadającą na 1 placówkę biblioteczną (ponad 10 000 osób). Instytucje kulturalne wyższej rangi (filharmonie, teatry, galeria sztuki) były zlokalizowane jedynie w ośrodkach regionalnych.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej uwidoczniła się wyraźna prawidłowość przestrzenna pod względem funkcjonowania klubów sportowych – więcej klubów sportowych działało w gminach zachodniej części obszaru (należących do powiatu ostrowskiego) niż w gminach wschodniej części obszaru (usytuowanych w powiecie kaliskim). Do najważniejszych obiektów sportowych w Aglomeracji należą: Stadion Miejski i Stadion Sportowy w Kaliszu oraz hala sportowo-widowiskowa Kalisz Arena oraz stadiony i hala Klubu Sportowego Stal zlokalizowane w Ostrowie Wielkopolskim.

3.6. Rynek nieruchomości

Ruch budowlany na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2008-2012 miał niewielkie natężenie. Wiąkmość mieszkań (57,9 %) w tym okresie oddano do użytkowania w największych miastach zespołu. W pozostałych gminach wchodzących w skład Aglomeracji największy ruch budowlany wystąpił w jednostkach bezpośrednio sąsiednich z Kaliszem i Ostrowem Wielkopolskim, co związane jest z intensywnym ruchem budowlanym w strefach podmiejskich i jest skutkiem procesów suburbanizacji.

W przypadku Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej ruch budowlany w strefach podmiejskich obu ośrodków regionalnych dotyczy praktycznie wyłącznie budownictwa indywidualnego. Ruch budowlany w strefie podmiejskiej Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego koncentruje się głównie w dużych lub średniej wielkości wsiach położonych w bliskim sąsiedztwie obu ośrodków regionalnych. Pozostałe gminy Aglomeracji stanowią obszar zaplecza o dominujących funkcjach rolniczych.
i drugorzędnej roli funkcji rekreacyjno-wypoczynkowych, a ruch budowlany na tym terenie ma bardzo małe natężenie.

Na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej przeważają zasoby mieszkaniowe pozostające we własności prywatnej. Dużym atutem Aglomeracji jest niska cena mieszkań w Kaliszu i Ostrowie Wielkopolskim (ok. 2 500 – 3 500 zł za m²) oraz domów w strefie podmiejskiej obu ośrodków regionalnych (2 000 – 3 000 zł za m²), zwłaszcza w porównaniu z cenami mieszkań w pobliskich dużych miastach (Poznań, Wrocław, Łódź), co może stanowić czynnik decyzyjny przy wyborze miejsca zamieszkania dla obecnych i potencjalnych mieszkańców.

3.7. Funkcje gospodarcze

Na obszarze Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku funkcjonowało blisko 34 tys. podmiotów gospodarki narodowej. Wśród nich aż 61 % było zarejestrowanych w Kaliszu (11 784) i w Ostrowie Wielkopolskim (8 982), co potwierdza ich dominującą funkcję gospodarczą w skali analizowanego terytorium. Również w najbliższym otoczeniu ośrodków regionalnych zaznaczyła się koncentracja podmiotów gospodarczych. To właśnie strefy podmiejskie wyróżniały się na przestrzeni ostatnich lat największym przyrostem podmiotów gospodarczych, natomiast większość gmin położonych peryferyjnie względem Ostrowa Wielkopolskiego i Kalisza cechowała się najmniejszą liczbą podmiotów zarejestrowanych na ich terenie. Zdecydowanie najwięcej podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w Aglomeracji w 2012 roku według Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007 przynależało do sekcji G – Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (9 908), a następnie do sekcji: F – Budownictwo (3 782) i C – Przetwórstwo przemysłowe (3 378).

 Ważną rolę gospodarczą w Aglomeracji odgrywa także sekcja A – Rolnictwo, leśnictwo, leświctwo i rybactwo. W 2012 roku było zarejestrowanych 1 593 podmiotów wymienionej sekcji oraz 21 326 gospodarstw rolnych prowadzących działalność rolniczą według Powszechnego Spisu Rolnego z 2010 roku, z czego tylko 35 nie było gospodarstwami indywidualnymi. Wśród gospodarstw rolnych przeważyły gospodarstwa o niewielkiej powierzchni (1-5 ha i 5-10 ha). Należy więc stwierdzić, że w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej dominują indywidualne gospodarstwa rolne o niewielkiej
powierzchni, których największa liczba koncentruje się w centralnej części omawianego obszaru i w gminie Odolanów.


Znaczącą rolę gospodarczą w Aglomeracji odgrywają także złoża gazu ziemnego występującego m.in. w gminach: Odolanów, Sośnie i Ostrów Wielkopolski. W dobie współczesnej gospodarki rośnie znaczenie sektora usług, w tym działalności związanych z tzw. „otoczeniem biznesu” – sekcje J, K, L, M, N, zlokalizowanych głównie w Kaliszu i w Ostrowie Wielkopolskim.

W Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej uwidoczniały się znaczne dysproporcje przestrzenne w rozmieszczeniu zjawiska bezrobocia. Zdecydowanie mniejszym udziałem bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym odznaczał się powiat kaliski niż powiat ostrowski. Najbliższe wartości zanotowano w gminach: Żelazków (4,1 %), Ceków-Kolonia (4,3 %), Blizanów (4,6 %) i Opatówek (4,9 %), natomiast najwyższe w gminach: Sośnie (10,0 %) i Odolanów (7,9 %). Miasto Kalisz i miasto Ostrów Wielkopolski osiągnęły podobne wartości wskaźnika (odpowiednio: 6,3 % i 6,6 %). Uogólniając, wartość wskaźnika maleje wraz z przemieszczaniem się z zachodu na wschód Aglomeracji.

3.8. Krajobraz rolniczy

Rolnictwo jest jedną z wiodących funkcji gospodarczych realizowanych na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, o czym świadczy znaczy udział pracujących (28,0 %) w rolnictwie. Obszary wiejskie stanowią 95,2 % całkowitej powierzchni Aglomeracji,
natomiast na krajobraz rolniczy przypada 55,4 % ogółu powierzchni. Głównym elementem krajobrazu rolniczego są grunty użytkowane rolniczo, które stanowią aż 67,0 % całkowitej powierzchni Aglomeracji, przy czym jej zachodnia część cechuje się niższym udziałem użytków rolnych niż część wschodnia, na co wpływa większa lesistość w części zachodniej.

Tak duży udział użytków rolnych w obrębie Aglomeracji wynika głównie z uwarunkowań przyrodniczych, do których można zaliczyć: dobre warunki termiczne oraz równinną rzeźbę terenu. Dużym udziałem gruntów użytkowanych rolniczo cechują się przede wszystkim gminy leżące w centralnej części powiatu kaliskiego, w północnej części powiatu ostrowskiego i gmina Gołuchów.

W strukturze użytków rolnych w obrębie Aglomeracji zdecydowanie przeważają grunty orne, obejmujące 82,1 % całkowitej powierzchni obszarów użytkowanych rolniczo, natomiast użytki zielone stanowią 16,7 % użytków rolnych. Dużym udziałem użytków zielonych cechują się głównie gminy leżące w południowej części powiatu ostrowskiego.

Sadownictwo na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej koncentruje się w środkowej części powiatu kaliskiego (gminy: Opatówek, Koźminek i Szczytniki).

Ze względu na strukturę użytkowania gruntów gminy Aglomeracji można podzielić na 4 grupy:

A. gminy o dominującej funkcji uprawy roślin (gminy: Blizanów, Stawiszyn, Żelazków, Gołuchów, Nowe Skalmierzyce, Ostrów Wielkopolski i Raszków),
B. gminy o dominującej funkcji uprawy roślin oraz drugorzędnym znaczeniu sadownictwa (gminy: Koźminek, Opatówek i Szczytniki, miasta: Kalisz i Ostrów Wielkopolski),
C. gminy o dominującej funkcji uprawy roślin i drugorzędnym znaczeniu hodowli zwierząt (gminy: Ceków-Kolonia, Lisków, Mycielin, Brzeziny, Godzieszew Wielkie i Sieroszowice),
D. gminy o dominującej roli uprawy roślin i hodowli zwierząt (gminy: Odolanów, Przygodzice i Sośnie).

Jakość rolniczej przestrzeni produkcyjnej w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, mimo równinnej rzeźby terenu i dobrych warunków termicznych, jest stosunkowo niska. Wpływa na to relatywnie niska jakość gleb, wśród których przeważają gleby z klas IV-VI, głównie gleby brunatne i pseudobielicowe wytworzone z piasków i piasków-gliniastych. Przeważającymi kompleksami przydatności rolniczej gleb
Miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej

na obszarze Aglomeracji są kompleksy żytnie w przypadku gruntów ornych i użytki zielone słabe i bardzo słabe.

Wśród dominujących typów upraw na terenie Aglomeracji przeważają zboża (pszenżyto, żyto, mieszanki zbożowe, pszenica, owies i kukurydza), a także ziemniaki i warzywa. Analizując strukturę zasiewów w poszczególnych jednostkach wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można zauważyć pewną specjalizację gmin w zakresie dominujących typów upraw.

Wśród zwierząt hodowanych na terenie Aglomeracji przeważają: drób, trzoda chlewna i bydło, przy czym duże znaczenie odgrywa wielkostadny chów zwierząt gospodarskich, zwłaszcza trzody chlewnej. Gospodarka rybacka w obrębie Aglomeracji opiera się w głównej mierze na 2 gospodarstwach rybackich w powiecie ostrowskim: w Przygodzicach i w Możdżanowie.

Największymi problemami sektora rolniczego w przypadku Aglomeracją są: małe możliwości zbytu na produkty rolne (dotyczy to w szczególności przetwórstwa owocowo-warzywnego, branży mięsnej i mleczarstwa), duże rozdrobnienie gospodarstw rolnych, co przyczynia się do ich niskiej konkurencyjności oraz słaby rozwój rolnictwa ekologicznego i agroturystyki, które mogłyby stanowić dodatkowe źródło dochodu dla gospodarstw rolnych.

3.9. Walory i zagospodarowanie turystyczne

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska położona jest poza strefą intensywnego rozwoju turystyki, utożsamianą z głównymi regionami turystycznymi w kraju, jednak obszar gmin wchodzących w skład Aglomeracji jest terenem niezwykle zróżnicowanym, w którym możliwe jest uprawianie zróżnicowanych form turystyki.

Środowisko przyrodnicze Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, mimo znacznego stopnia przekształcenia (głównie przez gospodarkę rolną), zachowało szereg interesujących walorów przyrodniczych (np. rezerwaty przyrody, pomniki przyrody, obszary chronionego krajobrazu, parki miejskie i przypałacowe oraz zwarte kompleksy leśne).

Najdogodniejsze warunki do uprawiania rekreacji i rozwoju turystyki wypoczynkowej w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej znajdują się w południowej części.
powiatu ostrowskiego, leżącej na wschodnich obrzeżach Doliny Baryczy (gmina Sośnie), a także w gminach o dużym wskaźniku lesistości (Przygodzice, Brzeziny i Mycielin).

Do najważniejszych atrakcji kulturowych na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej należą:
- zespoły urbanistyczne Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego,
- zespoły małomiasteczkowe Odolanowa, Raszkowa i Stawiszyna,
- zespoły pałacowo-parkowe (z których najcenniejsze to: Moja Wola, zamek w Gołuchowie, pałace w Antoninie, Russowie, Lewkowie),
- obiekty muzealne (np. w Opatówku i Russowie),
- obiekty archeologiczne (Rezerwat Archeologiczny Kaliski Gród Piastów na Zawodzie),
- zabytki techniki (np. dworzec kolejowy w Nowych Skalmierzycach, fabryki fortepianów i pianin w Kaliszu).

Najczęściej odwiedzanymi atrakcjami turystycznymi na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej są: miasto Kalisz (jako ośrodek turystyki krajoznawczej i pielgrzymkowej), zespół zamkowo-palacowy w Gołuchowie, zespół pałacowo-parkowy w Antoninie oraz synagoga w Ostrowie Wielkopolskim. Ruch turystyczny w obrębie Aglomeracji koncentruje się w 2 największych miastach (Kalisz i Ostrów Wielkopolski) oraz najbardziej znanych zespołach pałacowo-parkowych (Gołuchów, Antonin, Russów), a dominującą grupą odwiedzających są turysty jednodniowi.

Liczba turystów odwiedzających obszar Aglomeracji szacowana jest na ok. 100 tys. osób rocznie (z czego na oba ośrodki regionalne przypada w sumie ok. 75-80 % całego ruchu turystycznego). Dwiema głównymi formami turystyki w regionie są: turystyka krajoznawcza (polegająca na krótkich, zazwyczaj jednodniowych, pobytach połączonych ze zwiedzaniem najważniejszych atrakcji turystycznych, zwłaszcza obiektów zabytkowych) oraz turystyka wypoczynkowa weekendowa (polegająca na krótkotrwałych pobytach jedno i dwudniowych w obszarach o dużych walorach przyrodniczych, zwłaszcza w sezonie letnim).

Aglomeracja Kalisko-Ostrowska charakteryzuje się niskim poziomem rozwoju zagospodarowania turystycznego. Baza noclegowa koncentruje się w obu ośrodkach regionalnych (Kalisz i Ostrów Wielkopolski) i gminie Gołuchów. Na obszarach wiejskich Aglomeracji praktycznie brak jest obiektów zbiorowego zakwaterowania, a baza
agroturystyczna jest rozwinięta w sposób niedostateczny w stosunku do możliwości rozwoju agroturystyki. Baza rekreacyjno-wypoczynkowa na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej także wymaga dalszego rozwoju (obecnie obejmuje ona 6 obiektów zlokalizowanych w różnych częściach Aglomeracji, głównie sztucznych zbiorników wodnych).

3.10. Infrastruktura transportowa

System transportowy Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej jest zdeterminowany głównie przez transport drogowy i kolejowy. We wsi Michałków znajduje się dodatkowo cywilne lotnisko sportowe. Śródlądowy transport wodny na opisywanym obszarze nie odgrywa żadnej roli.


Dla transportu lokalnego ważną funkcję pełnią drogi powiatowe i gminne. Gęstość dróg tej kategorii w powiatach wchodzących w skład Aglomeracji jest większa niż w województwie wielkopolskim i w Polsce. Należy również podkreślić, że w ostatnich latach uwidocznił się wzrost długości dróg o nawierzchni utwardzonej kosztem dróg o nawierzchni gruntowej. Nadal jednak wiele dróg powiatowych i gminnych potrzebuje modernizacji, co często podkreśla się w dokumentach planistycznych. Sieć drogowa
3. Wnioski z diagnozy stanu zagospodarowania...

Aglomeracji przyjmuje układ promienisty, rozchodzący się z Kalisza i z Ostrowa Wielkopolskiego i jest dość równomiernie rozmieszczona na całym obszarze.

Pasażerski, publiczny transport drogowy jest zapewniany przez przewoźników miejskich, Przedsiębiorstwa Komunikacji Samochodowej oraz przedsiębiorstwa niezależne. W ostatnich latach przykłada się także coraz większą wagę do transportu rowerowego. Wiele dokumentów podkreśla konieczność tworzenia szlaków i budowy ścieżek rowerowych. Obszarami, które powinny być w szczególności objęte tego rodzaju inwestycjami są tereny o dużych walorach krajoznawczych, turystycznych oraz miasta, w których transport rowerowy może przyczynić się m.in. do zmniejszenia kongestii na drogach czy emisji spalin.


Cywilne lotnisko w Michałkowie nie posiada regularnych połączeń z innymi portami lotniczymi w kraju. Ta możliwość wymagałaby modernizacji zarówno lotniska, jak i infrastruktury znajdującej się w jego pobliżu.

3.11. Infrastruktura techniczna

Do najważniejszych elementów infrastruktury technicznej w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej można zaliczyć:

- system gazociągowy o przebiegu: Uciechów – Odolanów – Ostrów Wielkopolski – Nowe Skalmierzyce – Kalisz – Ceków-Kolonia do miasta Turek;
- linie elektroenergetyczne 400 kV o przebiegu: Ostrów Wielkopolski – Pasikurowice, Ostrów Wielkopolski – Rogowiec/Trębaczew i Ostrów Wielkopolski – Kromolice;
- rurociąg paliwowy z Płocka przez Ostrów Wielkopolski do Wrocławia z bazą paliw płynnych w Ostrowie Wielkopolskim.

W Aglomeracji zaznaczyły się duże dysproporcje w rozwoju sieci: ciepłowniczej, wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowniczej. Dużo lepiej w analizowana infrastruktury technicznej wyposażone są miasta niż obszary wiejskie. Szczególnie silnie zróżnicowanie uwidoczniło się w przypadku sieci ciepłowniczej, kanalizacyjnej i gazowej. Wyposażenie poszczególnych gmin w sieć wodociągową wykazuje zdecydowanie mniejsze dysproporcje. W ostatnich latach dostrzega się poprawę dostępności do analizowanych systemów sieciowych.

Na obszarze Aglomeracji zauważalny jest wzrost ilości zbieranych odpadów. Za realizację gospodarki odpadami są odpowiedzialne związki gmin lub porozumienia międzygminne, takie jak Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Kaliszu.
4. PIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

W oparciu o uzyskane wyniki analiz stanu zagospodarowania i uwarunkowań rozwojowych obszaru, a także na podstawie analizy zapisów dokumentów planistycznych jednostek samorządu terytorialnego, można sformułować priorytetowe kierunki rozwoju społeczno-gospodarczego i przestrzennego Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w ramach poszczególnych sfer tematycznych.

1. Sfera przyrodnicza

A. Priorytety o randze ponadlokalnej

1.1. Renaturalizacja i poprawa stanu zachowania najcenniejszych, zniszczonych ekosystemów, zwłaszcza dolin rzecznych i siedlisk, w tym szczególnie obszarów wodno-błotnych i leśnych, a dzięki temu rozwój systemów naturalnej retencji wód.

1.2. Tworzenie spójnych kompleksów leśnych, szczególnie w obszarze korytarzy ekologicznych i wododziałów.

1.3. Utrzymanie i podniesienie różnorodności biologicznej i krajobrazowej.

1.4. Zwiększenie czystości wód powierzchniowych, zwłaszcza cieków i zbiorników wodnych oraz racjonalizacja użytkowania wody w zlewniach.

B. Priorytety o randze lokalnej

1.5. Rozwój obszarów zieleni w miastach i na terenach wiejskich.

1.6. Inwentaryzacja zasobów przyrodniczych Aglomeracji, objęcie ochroną nowych i poszerzenie istniejących terenów o wysokich walorach przyrodniczych m.in. przez ograniczenie procesów urbanizacyjnych w pobliżu obszarów przyrodniczo cennych.

1.7. Zwiększenie liczby i powierzchni zadrzewień na terenach rolniczych oraz rozszerzenie zakresu leśnej rekultywacji terenów zdegradowanych.

1.8. Rekultywacja i zalesianie gruntów najsłabszych lub wspieranie budowy zbiorników wodnych na ich terenie.

1.9. Ochrona przed podtopieniami i powodzią, m.in. przez wyznaczanie terenów zalewowych, chronionych przed zabudową.
1.10. Ograniczenie szkodliwych dla środowiska technologii w przemyśle, zwłaszcza w przypadku zakładów przemysłowych zlokalizowanych na obszarze ośrodków regionalnych.

1.11. Zmniejszenie oddziaływania obszarów niskiej emisji na środowisko naturalne, m.in. przez stworzenie warunków rozwoju dla gazyfikacji obszarów wiejskich, likwidację lub modernizację kotłowni tradycyjnych i zwiększenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

2. **Sfera osadnicza**

A. **Priorytety o randze ponadlokalnej**

2.1. Zniwelowanie istotnych różnic w strukturze sieci osadniczej pomiędzy częścią wschodnią (gminy powiatu kaliskiego) i częścią zachodnią Aglomeracji (gminy powiatu ostrowskiego wraz z gminą Gołuchów w powiecie pleszewskim).

2.2. Zwiększenie siły zewnętrznych powiązań funkcjonalnych ośrodków regionalnych Aglomeracji – Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego.

B. **Priorytety o randze lokalnej**

2.3. Dekoncentracja obszaru Aglomeracji poprzez wzmocnienie znaczenia ośrodków lokalnych, zwłaszcza miast niepełnjących roli ośrodków powiatowych oraz małych ośrodków gminnych w kaliskiej części Aglomeracji (Blizanów, Ceków-Kolonia, Godziesze Wielkie, Mycielin, Szczytniki, Żelazków).

2.4. Rozwój budownictwa jednorodznego w ośrodkach regionalnych (w Kaliszu i Ostrowie Wielkopolskim) i ich bliskim sąsiedztwie.

2.5. Przeciwdziałanie zbyt intensywnemu rozwojowi ruchu budowlanego oraz zapewnienie ładu przestrzennego w pewnych obszarach strefy podmiejskiej Aglomeracji, w szczególności na terenie dużych wsi sąsiadujących z ośrodkami regionalnymi.

2.6. Realizacja projektów rewitalizacyjnych w strefach zdominowanych przez budynki powstałe przed 1945 r. i we wczesnych latach okresu powojennego, w szczególności komunalnych zasobów mieszkaniowych w obu ośrodkach regionalnych Aglomeracji.
3. **Sfera społeczna**

   **A. Priorytet o randze ponadlokalnej**
   
   3.1. Ochrona dziedzictwa kulturowego.

   **B. Priorytet o randze lokalnej**
   
   3.2. Tworzenie nowych placówek przedszkolnych na obszarach peryferyjnych Aglomeracji.
   
   3.3. Reorganizacja sieci placówek oświatowych poprzez poszerzanie oferty edukacyjnej w aspekcie lokalnych uwarunkowań gospodarczych.
   
   3.4. Rozwój systemu opieki zdrowotnej poza głównymi ośrodkami miejskimi Aglomeracji.
   
   3.5. Rozwój i wspieranie oferty kulturowej skierowanej do mieszkańców Aglomeracji oraz turystów.
   
   3.6. Wspieranie inicjatyw sportowych, w szczególności dedykowanym dzieciom i młodzieży.

4. **Sfera gospodarcza**

   **A. Priorytet o randze ponadlokalnej**
   
   4.1. Wspieranie inicjatyw z zakresu kooperacji pomiędzy przedsiębiorstwami o podobnym profilu działalności – tworzenie nowych klastrów oraz rozwój już istniejących.
   
   4.2. Rozwój istniejących podstref Specjalnych Stref Ekonomicznych.
   
   4.3. Wsparcie sfery badawczo-rozwojowej przyczyniającej się do rozwoju przemysłów wysokiej technologii (m.in. przemysłu lotniczego, motoryzacyjnego, informatycznego i automatyki).
   
   4.4. Rozwój przemysłu wydobywczego na bazie posiadanych zasobów gazu ziemnego.
   
   4.5. Zachowanie ekstensywnego użytkowania gruntów w strefie zaplecza Aglomeracji, zwłaszcza w zakresie dostosowania inwestycji do planów miejscowego zagospodarowania.
   
   4.6. Zwiększenie możliwości zbytu na produkty rolne, w szczególności w zakresie przetwórstwa owocowo-warzywnego i branży mięsnej, a także poprzez modernizację istniejących zakładów mleczarskich.
4.7. Tworzenie nowych produktów turystycznych, bazujących na określonych grupach walorów krajoznawczych, jak np. zespołów pałacowo-parkowych, zabytków techniki związanych z przemysłem rolno-spożywczym.

B. Priorytety o randze lokalnej

4.8. Wielofunkcyjny rozwój obszarów peryferyjnych Aglomeracji zdominowanych przez funkcje rolnicze i/lub mieszkaniowe, zwłaszcza miejscowości w strefie bezpośredniego zaplecza dla obu ośrodków regionalnych Aglomeracji (czyli w strefie podmiejskiej Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego).

4.9. Tworzenie pola współpracy pomiędzy instytucjami naukowo-badałowcami a sferą biznesu lokalnego.

4.10. Tworzenie i rozwój instytucji otoczenia biznesu, świadczących w szczególności pomoc prawno-organizacyjną dla sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

4.11. Stwarzanie warunków dla poprawy konkurencyjności rozdrobnionych gospodarstw rolnych, np. poprzez inicjowanie i wspieranie procesu zrzeszania się producentów rolnych w różnego rodzaju grupy producenckie (spółki, zrzeszenia, spółdzielnie).


4.13. Wspieranie rozwoju rolnictwa ekologicznego oraz agroturystyki jako dodatkowych źródeł dochodów na obszarach wiejskich.


4.15. Poprawa jakości zagospodarowania turystycznego zespołów pałacowo-parkowych, które mimo dużego zagęszczenia oraz znaczących walorów krajoznawczych i architektonicznych nie są należycie wykorzystane pod względem turystycznym.

4.16. Wspieranie rozwoju turystyki pielgrzymkowej i religijnej w Kaliszu.

4.17. Wspomaganie rozwoju turystyki przyrodniczej, bazującej na walorach przyrodniczych gmin wchodzących w skład Aglomeracji.

4.18. Rozwój i promocja różnych form turystyki kwalifikowanej, jak np. turystyki rowerowej, konnej czy kajakowej, np. przez lepsze wykorzystanie turystyczne dolin rzecznych, zwłaszcza doliny Prosny.

5. Sfera transportowa

A. Priorytety o randze ponadlokalnej

5.1. Budowa drogi ekspresowej S11 wraz z dokończeniem budowy obwodnicy Ostrowa Wielkopolskiego.

5.2. Budowa drugiej jezdni drogi krajowej nr 25 pomiędzy Ostrowem Wielkopolskim i Kaliszem.

5.3. Budowa obwodnic Gołuchowa i Opatówka w ciągu drogi krajowej nr 12.

5.4. Budowa obwodnicy Odolanowa w ciągu dróg wojewódzkich 444 i 445.

5.5. Budowa kompleksowego drogowego układu obwodowego Kalisza.

5.6. Lobbowanie na rzecz budowy linii kolei dużych prędkości „Y” w wariancie uwzględniających rozgałęzienie na obszarze Aglomeracji.

5.7. Modernizacja i rozbudowa lotniska w Michałkowie, w celu przystosowania do obsługi samolotów pasażerskich i włączenie go w sieć polskich portów lotniczych.

5.8. Wytyczenie nowych ścieżek i szlaków rowerowych, szczególnie na obszarach Aglomeracji o dużych walorach krajoznawczych i potencjale turystycznym.

B. Priorytety o randze lokalnej

5.9. Poszerzenie dróg gminnych i powiatowych niespełniających kryteriów dla danych klas technicznych dróg.

5.10. Remont nawierzchni dróg gminnych i powiatowych znajdujących się w złym lub bardzo złym stanie technicznym.

5.11. Stopniowa wymiana nawierzchni dróg gminnych i powiatowych z gruntowej i tłuczniowej na twardą lub twardą ulepszoną.

5.12. Budowa chodników wzdłuż jezdni dróg w miejscowościach, w których występuje duże zagrożenie wypadkami z udziałem osób piesznych.

5.13. Integracja transportu autobusowego na obszarze Aglomeracji realizowanego przez różne przedsiębiorstwa przewozowe.


5.16. Modernizacja najważniejszych elementów infrastruktury związanej z obsługą podróżnych, w szczególności dworców i przystanków kolejowych.
5.17. Budowa ścieżek rowerowych w Kaliszu, Ostrowie Wielkopolskim i Nowych Skalmierzycach w celu zdywersyfikowania możliwości transportu wewnątrzmiejskiego.

5.18. Wdrażanie niskoemisyjnego taboru w publicznym transporcie zbiorowym oraz modernizacja infrastruktury przystankowej w głównych ośrodkach miejskich Aglomeracji.

6. **Sfera infrastrukturalna**

   **A. Priorytety o randze ponadlokalnej**

   6.1. Rozbudowa sieci gazociągów m.in. gazociąg magistralny Kalisz – Opatówek oraz gazociągów Gustorzyn – Odolanów i Wydartowo – Odolanów.

   6.2. Wymiana stacji gazowej wysokiego ciśnienia w Odolanowie.

   6.3. Budowa, rozbudowa oraz modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

   6.4. Zwiększenie na obszarze dostępu do szerokopasmowego Internetu.

   6.5. Rozwój infrastruktury turystycznej i paraturystycznej na terenie całej Aglomeracji, a w szczególności w obszarach o dużych walorach przyrodniczych dla rozwoju turystyki wypoczynkowej, zwłaszcza w sąsiedztwie kompleksów leśnych i w dolinie Baryczy.

   **B. Priorytety o randze lokalnej**

   6.6. Wsparcie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na obszarach wiejskich.

   6.7. Podejmowanie działań mających na celu zwiększenie recyclingu odpadów.

   6.8. Zaspokojenie znaczących potrzeb w zakresie inwestycji w sektorze gospodarki odpadami, w szczególności odpadami połotoczyjnymi.

   6.9. Wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii zarówno w działaniach publicznych jak i prywatnych.

   6.10. Poprawa wyposażenia mieszkań w urządzenia sieciowe (sieć wodociągową, kanalizacyjną i gazową) w gminach strefy podmiejskiej i zaplecza Aglomeracji, w szczególności sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, która ma znaczący wpływ na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

   6.11. Zmniejszenie liczby mieszkań i domów, w których do ogrzewania wykorzystywane są piece, w szczególności w gminach strefy podmiejskiej i zaplecza Aglomeracji.

6.13. Budowa nowych obiektów o funkcjach rekreacyjno-wypoczynkowych dla mieszkańców Aglomeracji (np. pola namiotowego w rejonie Leśniczówki „Bronisławka” w gminie Sośnie, zbiornika retencyjnego na rzece Złotnica we wsi Czarnylas, zbiornika „Wielowieś Klasztorna” na Prośnie, zbiornika retencyjnego „Baby” na północ od Odolanowa).
LITERATURA


DOKUMENTY PLANISTYCZNE I STRATEGICZNE
ORAZ ŹRÓDŁA DANYCH


Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, 2010.


Pracujący w gospodarce narodowej w 2012 r., 2013, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa.


Programu ochrony środowiska dla gminy Ostrow Wielkopolski, 2010.

Strategia rozwoju gminy i miasta Odolanów na lata 2012-2025, 2013.

Uchwała nr XXXIII/209/2013 Rady Gminy Sośnie z dnia 28 czerwca 2013 r.
Uchwała nr XLIII/328/2014 Rady Gminy i Miasta Odolanów z dnia 30 stycznia 2014 r.
Uchwała nr XXIII/196/2013 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 marca 2013 r.
Uchwała nr XXXII/196/2013 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 marca 2013 r.
Uchwała nr XLIII/421/2013 Rady Miasta Ostrów Wielkopolski z dnia 28 listopada 2013 r.
Uchwała nr 271/XXIX/13 Rady Gminy Brzeziny z dnia 16 grudnia 2013 r.
Uchwała nr XLV/221/10 Rady Gminy Godziesze Wielkie z dnia 09 listopada 2010 r.
Uchwała nr XX/95/04 Rady Gminy Szczytniki z dnia 3 grudnia 2004 r.
Uchwała nr XLI/284/2013 Rady Gminy Koźminek z dnia 28 listopada 2013 r.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lisków, 1999.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opatówek, 2013, Uchwała nr 338/13 Rady Gminy Opatówek z dnia 28 listopada 2013 r.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żelazków, 2013, Uchwała nr XXXVI/186/13 Rady Gminy Żelazków z dnia 28 marca 2013 r.


Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Nowe Skalmierzyce, 2008, Uchwała nr XV/103/08 Rady Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce z dnia 22 sierpnia 2008 r.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Blizanów, 2010, Uchwała nr XXXIV/299/10 Rady Gminy Blizanów z dnia 30 czerwca 2010 r.

Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych dla rozwoju Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej, 2014, Kalisz – Ostrów Wielkopolski.


Zasady i kryteria wyznaczania obszarów funkcjonalnych w województwie wielkopolskim, 2013.

Zintegrowany plan rozwoju obszarów miejskich i poprzemysłowych dla miasta Kalisza do roku 2020, 2011.

Związek komunalny Gmin „Czyste miasto, czysta gmina”, http://www.orlistaw.pl/orlistaw/.
SPIS RYCIN I TABEL

Ryc. 1. Struktura administracyjna obszaru Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej .......... 8
Ryc. 2. Mezoregiony obejmujące swym zasięgiem obszar Aglomeracji Kalisko-
Ostrowskiej ........................................................................................................... 9
Ryc. 3. Udział powierzchni zajmowanej przez obszary chronione w gminach
Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku ................................................. 13
Tab. 1. Rezerwaty przyrody w granicach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej ............ 14
Ryc. 4. Lesistość w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku .......... 20
Ryc. 5. Struktura ludności według płci i wieku w Aglomeracji Kalisko-
Ostrowskiej w latach 2002 i 2012 ............................................................................... 22
Ryc. 6. Liczba ludności (A) oraz gęstość zaludnienia w gminach Aglomeracji
Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku ........................................................................ 24
Ryc. 7. Zmiana liczby ludności w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w latach 2002-2012 ................................................................................................. 25
Ryc. 8. Przyrost naturalny w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2012 roku ........................................................................................................ 26
Ryc. 9. Saldo migracji wewnętrznych w gminach Aglomeracji Kalisko-
Ostrowskiej w 2012 roku ....................................................................................... 27
Ryc. 10. Współczynnik feminizacji w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2012 roku ......................................................................................................... 28
Ryc. 11. Struktura ludności według ekonomicznych grup wieku w gminach
Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002 i 2012 ........................................ 29
Tab. 2. Współczynnik obciążeń demograficznych w gminach Aglomeracji
Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002-2012 ................................................................ 30
Tab. 3. Współczynnik starości demograficznej w gminach Aglomeracji Kalisko-
Ostrowskiej w latach 2002-2012 ........................................................................... 31
Tab. 4. Sieć osadnicza w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2012 roku .......................................................................................................... 33
Ryc. 12. Gęstość sieci wsi w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2012 roku ......................................................................................................... 34
Tab. 5. Największe wsie w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2009 roku ......... 36
Ryc. 13. Struktura wielkościowa wsi w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2009 roku ........................................................................................................... 36
Ryc. 14. Średnia wielkość wsi w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2012 roku .......................................................................................................... 37
Ryc. 15. Zmiany wielkości wsi w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach
2002-2009 ............................................................................................................. 38
Tab. 6. Wsie w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej o największym względnym
i bezwzględnym wzroście liczby ludności w latach 2002-2009.........................39
Tab. 7. Ośrodki centralne w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej........................................39
Ryc. 16. Dojazdy do pracy do gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2006 roku.................................................................40
Ryc. 17. Stosunek liczby dojazdów do liczby wyjazdów do pracy do gmin
Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2006 roku....................................................41
Tab. 8. Dojazdy do pracy w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2011 roku.................................................................42
Ryc. 18. Strefy zaplecza w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej wyrażone
strukturą osób dojeżdżających do pracy w 2011 roku...........................................42
Ryc. 19. Wskaźnik zabudowy w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej
w 2002 roku.................................................................44
Ryc. 20. Średnia powierzchnia użytkowa mieszkań w gminach Aglomeracji
Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku.................................................................44
Ryc. 21. Mieszkania w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku według
powierzchni użytkowej.................................................................45
Ryc. 22. Mieszkania w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku według
liczby izb.................................................................45
Ryc. 23. Mieszkania w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku według
roku powstania budynku.................................................................46
Ryc. 24. Wyposażenie mieszkań Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku
w wodociąg, ustęp spłukiwany, łazienkę i ciepłą bieżącą wodę..............................47
Ryc. 25. Mieszkania w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku według
-roku powstania budynku.................................................................47
Ryc. 26. Korzystający z instalacji w stosunku do ogółu ludności w Aglomeracji
Kalisko-Ostrowskiej w 2002 roku.................................................................48
Ryc. 27. Korzystający z instalacji w stosunku do ogółu ludności w Aglomeracji
Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.................................................................49
Ryc. 28. Korzystający z sieci wodociągowej w stosunku do ogółu ludności
w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku....................................50
Ryc. 29. Korzystający z sieci kanalizacyjnej w stosunku do ogółu ludności
w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku....................................50
Ryc. 30. Korzystający z sieci gazowej w stosunku do ogółu ludności w gminach
Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................51
Ryc. 31. Przedszkola i punkty przedszkolne w gminach Aglomeracji Kalisko-
Ostrowskiej w 2012 roku.................................................................................52
Ryc. 32. Udział dzieci w wieku 3-6 lat objętych wychowaniem przedszkolnym
w ogólnej liczbie dzieci w tym przedziale wiekowym w gminach
Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................53
Ryc. 33. Szkoły podstawowe i gimnazja w gminach Aglomeracji Kalisko-
Ostrowskiej w 2012 roku.................................................................................54
Tab. 9. Udział szkół podstawowych i gimnazjów wyposażonych w komputery z dostępem do Internetu w ogólnej liczbie tych szkół w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku……………………………………………….. 55
Tab. 10. Udział szkół ponadgimnazjalnych wyposażonych w komputery z dostępem do Internetu w ogólnej liczbie tych szkół w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku……………………………………………….. 55
Ryc. 34. Licea ogólnokształcące w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku……………………………………………………………………………………………………………………………... 56
Ryc. 35. Zasadnicze szkoły zawodowe w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………. 57
Ryc. 36. Licea profilowane i technika w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………. 58
Ryc. 37. Przychodnie w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku.…….. 59
Ryc. 38. Placówki biblioteczne oraz liczba osób przypadająca na 1 placówkę biblioteczną w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku. ……. 61
Ryc. 39. Kluby sportowe w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. 61
Tab. 11. Struktura własnościowa mieszkań od danych do użytkowania w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2008-2012…………………………………………………………………………………………………………………………………………………. 63
Ryc. 40. Mieszkania oddane do użytkowania w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2008-2012…………………………………………………………………………………………………………………………………………………. 64
Ryc. 41. Strefy funkcjonalne w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej.……………….. 65
Tab. 12. Strefy funkcjonalne w obrębie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku – dane podstawowe………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. 65
Ryc. 42. Zmiany liczby mieszkań oddanych do użytkowania w poszczególnych strefach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2008-2012.……………….. 66
Tab. 13. Miejscowości strefy podmiejskiej i strefy zaplecza Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej o największej liczbie mieszkań oddanych do użytkowania w latach 2008-2012.…………………………………………………………………………………………………………………………………………………. 67
Ryc. 43. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. 68
Ryc. 44. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON na 10 tys. mieszkańców w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. 69
Tab. 14. Podmioty gospodarki narodowej według sekcji PKD 2007 zarejestrowane w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. 71
Ryc. 45. Zmiana liczby zarejestrowanych podmiotów gospodarki narodowej w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2002-2012.……………. 72
Ryc. 46. Gospodarstwa rolne prowadzące działalność rolniczą oraz ich struktura wielkościowa w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. 75
Ryc. 47. Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................76
Ryc. 48. Udział użytków rolnych w całkowitej powierzchni gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................77
Ryc. 49. Struktura użytków rolnych w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................78
Ryc. 50. Udział gruntów ornych w całkowitej powierzchni gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................79
Ryc. 51. Udział gruntów ornych w strukturze użytków rolnych w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................79
Ryc. 52. Udział użytków zielonych w całkowitej powierzchni gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................80
Ryc. 53. Udział użytków zielonych w strukturze użytków rolnych w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................81
Ryc. 54. Udział sadów w całkowitej powierzchni gmin Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................81
Ryc. 55. Typy gmin w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w nawiązaniu do struktury użytków rolnych..........................................................83
Ryc. 56. Struktura zasiewów na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku..........................................................84
Tab. 15. Struktura zasiewów w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku..........................................................85
Tab. 16. Pogłowie zwierząt hodowlanych w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku..........................................................87
Tab. 17. Najważniejsze zespoły atrakcji kulturowych Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej..........................................................90
Tab. 18. Ważniejsze zespoły pałacowo-parkowe w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej..........................................................92
Tab. 19. Obiekty zbiorowego zakwaterowania w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................94
Tab. 20. Gospodarstwa agroturystyczne na obszarach wiejskich Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku..........................................................96
Ryc. 57. Układ transportowy Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej..........................................................98
Tab. 21. Drogi wojewódzkie przebiegające przez obszar Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej..........................................................100
Tab. 22. Średni dobowy ruch pojazdów silnikowych na odcinkach dróg krajowych i wojewódzkich wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2010 roku..........................................................101
Tab. 23. Drogi publiczne powiatowe i gminne w powiatach wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w latach 2005-2012..........................................................102
Tab. 24. Gęstość sieci dróg gminnych i powiatowych w wybranych jednostkach terytorialnych w latach 2005-2012..........................................................102

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013
Miejski obszar funkcjonalny Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej

Ryc. 58. Stacje kolejowe i przystanki osobowe w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej ................................................................. 104
Ryc. 59. Natężenie pasażerskich połączeń kolejowych w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej ................................................................. 105
Tab. 25. Sieć transportowa Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w układzie gminnym ................................................................. 108
Ryc. 60. Elementy infrastruktury technicznej w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej .... 109
Tab. 26. System ciepłowniczy w powiatach wchodzących w skład Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku ................................................................. 110
Tab. 27. Sieć wodociągowa, kanalizacyjna i gazowa w gminach Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej w 2012 roku ................................................................. 111