

Rada Miejska w Opatowie
Burmistrz Miasta i Gminy Opatów

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Opatów

Zmiana Nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków
zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Opatów

Załącznik Nr Ia do Uchwały Nr .../.../2016 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 2016 r.
CZĘŚĆ I
zawierająca tekst: <ul style="list-style-type: none">- Wprowadzenie- Uwarunkowania realizacji celów rozwoju przestrzennego gminy

Główny projektant:

mgr Władysław Gurdak – upr. urb. Nr 1094/90
39-460 Nowa Dęba, ul. Cegielniana 4

Zespół autorski:

mgr Władysław Gurdak	Wprowadzenie Powiązania funkcjonalno-przestrzenne gminy Cele i zadania rozwojowe Polityka realizacji przedsięwzięć publicznych
Anna Matyka	Wartości środowiska przyrodniczego
mgr Ewa Polanowska	Ochrona dziedzictwa kulturowego, zdjęcia
mgr inż. Aniela Grądział	Problematyka zagospodarowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej
mgr Barbara Kokot	Polityka rozwoju w sferze społeczno-gospodarczej
inż. Maria Mróz	Kierunki i zasady rozwoju systemów transportowych
mgr inż. Jan Sadecki mgr inż. Janina Wiącek	Kierunki i zasady rozwoju systemów infrastruktury technicznej
tech Maria Ślączyńska tech Aldona Chmiel	Opracowanie graficzne
tech. Jacek Morawski	Opracowanie techniczne, skład, redakcja komputerowa, zdjęcia

Zmiany dokumentu dokonała firma INPLUS Doradztwo Inwestycyjne z Olsztyna w składzie:

mgr Łukasz Złakowski

mgr inż. Piotr Gromelski

mgr inż. Arkadiusz Świder

Główny projektant mgr inż. arch. Marian Kopliński (nr uprawnień urbanistycznych 963/89),
Północna Okręgowa Izba Urbanistów (G-083/2002)

Zmiany dotychczas obowiązującego dokumentu miała na celu jego aktualizację oraz dostosowanie przedmiotowego zakresu do wymogów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz.717, z 20004. Nr 6, poz. 41, poz. 1492, z 2005 r. nr 113, poz. 1087, z 2006 r. nr 45, poz. 319, nr 225, poz.319, nr 225, poz. 1635, z 2007 r. nr 127, poz. 880).

Tekst zmian wyróżniono *kursywą*. Pozostała część dokumentu stanowi materię dotychczas obowiązującego studium.

Zmianę nr 1 Studium opracowała firma GARD - Pracownia Urbanistyczno - Architektoniczna - mgr inż. arch. Anna Woźnicka z Łodzi w składzie:

- główny projektant: mgr inż. arch. **Anna Woźnicka** - uprawniona do sporządzania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy na podstawie art. 5 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778, z późn. zm.)
- projektant: mgr **Karolina Wiśniewska**

Zmianą nr 1 Studium objętych jest siedem obszarów na terenie Miasta Opatów, zgodnie z uchwałą Nr X/85/2015 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 19 czerwca 2015 r.

Tekst zmian wyróżniono niebieskim kolorem czcionki.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I	1
WPROWADZENIE	6
1 Uwagi ogólne	7
2 Podstawa prawna i zakres opracowania studium	8
3 Metoda i forma opracowania.....	10
UWARUNKOWANIA REALIZACJI CELÓW ROZWOJU PRZESTRZENNEGO GMINY	11
4 Uwarunkowania zewnętrzne	12
5 Dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie terenu oraz stan ładu przestrzennego i wymogi jego ochrony	18
5.1 Charakterystyka stanu istniejącego zagospodarowania przestrzennego gminy	18
5.2 Działania na rzecz prawidłowego zagospodarowania gminy.....	19
6 Stan środowiska, w tym stan rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego.....	20
6.1 Stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego	20
6.1.1 Położenie i morfologia terenu	20
6.1.2 Budowa geologiczna	20
6.1.3 Ogólna charakterystyka warunków geologiczno – inżynierskich.....	21
6.1.4 Surowce mineralne	21
6.1.5 Warunki wodne	23
6.1.6 Informacja o glebach.....	25
6.1.7 Leśna przestrzeń produkcyjna i tereny zielone	26
6.1.8 Charakterystyka warunków klimatycznych	27
6.1.9 Środowisko atmosferyczne	28
6.1.10 Klimat akustyczny	29
6.1.11 System powiązań ekologicznych	29
6.1.12 Zasoby przyrody objęte ochroną prawną	29
6.1.13 Walory krajobrazowe	30
6.1.14 Ogólna ocena stanu środowiska w gminie	30
6.2 Zagrożenia środowiska.....	31
6.3 Uwarunkowania wynikające ze stanu i funkcjonowania środowiska przyrodniczego 31	
6.3.1 Uwarunkowania ochronne wynikające z przepisów szczególnych i norm prawa lokalnego	31
6.3.2 Uwarunkowania ochronne obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych	32
6.3.3 Uwarunkowania wynikające z zagrożeń naturalnych	32
6.3.4 Uwarunkowania wynikające z przeobrażeń środowiska.....	32
6.4 Gospodarka rolna	32
6.5 Użytkowanie i struktura zasiewów.....	34
6.6 Struktura użytków rolnych gminy Opatów i powiatu opatowskiego	34
6.7 Produkcja roślinna.....	34
6.8 Produkcja zwierzęca.....	36
6.9 Struktura agrarna	36
6.10 Obsługa rolnictwa	37
6.11 Uwarunkowania wynikające ze stanu rolniczej przestrzeni produkcyjnej i własności gruntów	37
7 Stan dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.....	39

7.1	Wprowadzenie.....	39
7.2	Rozwój przestrzenny gminy.....	40
7.2.1	Zarys dziejów Miasta i Gminy Opatów	40
7.3	Spis zabytków architektury, cmentarzy i parków podworskich wpisanych do rejestru zabytków	61
7.4	Gminna ewidencja zabytków	62
7.5	Spis ważniejszych stanowisk archeologicznych z terenu miasta i gminy.....	67
7.6	Podsumowanie i wnioski.....	70
7.7	Jednostki architektoniczno - krajobrazowe miasta i gminy Opatów.....	70
7.7.1	Jednostki ukształtowania i pokrycia terenu.....	70
7.7.2	Jednostki tradycyjne	71
7.8	Waloryzacja.....	73
8	Rekomendacje i wnioski zawarte w audycie krajobrazowym lub określone przez audyt krajobrazowy granice krajobrazów priorytetowych.....	74
9	Warunki i jakość życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia	75
9.1	Sytuacja demograficzna miasta i gminy Opatów	75
9.1.1	Charakterystyka miasta i gminy na tle powiatu opatowskiego	75
	Ogólna ocena stosunków demograficznych w gminie	77
	Struktura wykształcenia ludności.....	77
	Struktura zatrudnienia ludności.....	78
	Zatrudnienie w rolnictwie	79
9.2	Stan infrastruktury socjalnej miasta i gminy Opatów	79
9.2.1	Oświata.....	79
	Opieka przedszkolna	79
	Szkolnictwo podstawowe i gimnazjalne	79
	Szkolnictwo średnie	80
	Szkolnictwo wyższe	81
9.2.2	Ochrona zdrowia i opieka społeczna.....	81
	Ochrona zdrowia	81
9.2.3	Usługi kultury.....	82
	Domy kultury	82
	Biblioteki.....	82
9.2.4	Sport i turystyka	82
	Kluby sportowe	82
	Turystyka.....	82
9.2.5	Usługi handlu, gastronomii i rzemiosła.....	83
	Handel	83
	Hotelarstwo i restauracje	83
	Usługi	84
9.3	Rynek pracy. Bezrobocie	84
9.4	Synteza uwarunkowań wynikających z jakości życia mieszkańców	86
9.4.1	Uwarunkowania wynikające ze stosunków demograficznych.....	86
9.4.2	Uwarunkowania wynikające z dostępności do usług.....	87
9.4.3	Uwarunkowania wynikające z sytuacji na rynku pracy	87
9.4.4	Uwarunkowania wynikające ze stanu zasobów mieszkaniowych	87
10	Potrzeby i możliwości rozwoju gminy	88
11	Potrzeby i możliwości rozwoju gminy dla obszaru objętego zmianą nr 1 Studium.	89
11.1	Zapotrzebowanie na nową zabudowę	89
11.2	Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej.....	91

11.3	Chłonność obszarów przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę ..	92
11.4	Porównanie maksymalnego w skali gminy zapotrzebowania na nową zabudowę ..	93
11.5	Możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci infrastruktury technicznej oraz społecznej służących realizacji zadań własnych gminy ..	94
12	Stan prawny gruntów ..	95
13	Zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia w tym wymagania dotyczące ochrony przeciwpowodziowej oraz występowanie terenów osuwiskowych ..	95
13.1.1	Zagrożenie powodziowe i tereny osuwiskowe ..	96
13.1.2	Zagrożenia pożarowe ..	96
13.1.3	Zagrożenia chemiczne ..	96
13.1.4	Skazenia promieniotwórcze ..	97
14	Występowanie obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych	97
15	Stan systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno – ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami ..	98
15.1	Komunikacja drogowa ..	98
15.1.1	Układ drogowo - uliczny ..	98
15.1.2	Obciążenie ruchem zewnętrznym i docelowo – źródłowym dróg krajowych	102
15.1.3	Ruch pieszy i rowerowy ..	103
15.1.4	Drogi transportu rolniczego ..	103
15.2	Komunikacja kolejowa ..	104
15.3	Elektroenergetyka ..	104
15.4	Telekomunikacja ..	108
15.5	Zaopatrzenie w gaz ..	108
15.6	Zaopatrzenie w ciepło ..	110
15.7	Zaopatrzenie w wodę ..	113
15.7.1	Informacje ogólne ..	113
15.7.2	Ujęcie „Kobyłany” ..	113
15.7.3	Wodociąg „Leszczków” ..	114
15.7.4	Stacja wodociągowa Okalina ..	116
15.7.5	Zbiornik wyrównawczy w Opatowie ..	116
15.7.6	Ujęcie „Lipowa” ..	116
15.7.7	Pozostałe ujęcia wód ..	116
15.8	Gospodarka ściekowa ..	117
15.9	Gospodarka odpadami ..	117
15.9.1	Miejskie składowisko odpadów komunalnych ..	117
15.9.2	Uwarunkowania i kierunki gospodarki odpadami ..	121
15.9.3	Melioracje ..	121
15.9.4	Wody otwarte ..	122
15.9.5	Zbiornik „Zochcin” ..	123
16	Występowanie udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla ..	123
17	Występowanie obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych ..	124
18	Występowanie terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych	124
19	Zadania służące realizacji ponadlokalnych celów publicznych ..	125
20	Podstawowe problemy gminy i szanse ich rozwiązania ..	126

WPROWADZENIE

1 Uwagi ogólne

Studium, jak wynika bezpośrednio z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a pośrednio z innych ustaw związanych z planowaniem przestrzennym oraz regulacji prawnych dotyczących kompetencji samorządów, jest osią lokalnego systemu planowania.

Stwierdzenie to opiera się na następujących przesłankach:

- Studium jest jedynym dokumentem planistycznym sporządzanym dla obszaru całej gminy. Jest najważniejszym dokumentem określającym kierunki polityki przestrzennej prowadzonej przez samorząd. W odróżnieniu od strategii rozwoju społeczno - gospodarczego jest dokumentem z mocy ustawy obowiązkowo sporządzanym przez każdą gminę, podczas gdy decyzja o sporządzaniu strategii podejmowana jest dobrowolnie, przez zainteresowane gminy. Przedmiotem studium są dwojakiego rodzaju treści:
 - treści związane ze stanem istniejącym, czyli diagnoza aktualnej sytuacji gminy i uwarunkowań jej rozwoju, dająca rozpoznanie obiektywnych okoliczności rozwoju zgodnie z wymaganiami art. 10 ust. 1,
 - treści określające kierunki rozwoju przestrzennego i zasady polityki przestrzennej, a więc podstawowe reguły działania w przestrzeni przyjęte przez samorząd, zgodnie z art. 10 ust. 2 ustawy.
- Potrzeba powiązania kierunków zagospodarowania przestrzennego z ogólnymi celami rozwoju gminy wymaga poszukiwania związków rozwoju przestrzennego z podstawami rozwoju społeczno - gospodarczego gminy, a zatem wymusza konieczność osadzenia rozwiązań przestrzennych w realiach społeczno - ekonomicznych.
- Do opracowanych planów miejscowych oraz decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydawanych bez planu miejscowego, studium powinno być najważniejszym punktem odniesienia i źródłem informacji koordynacyjnych. Nie chodzi tu o formalną spójność tych dokumentów, ale o racjonalną zgodność działań i konsekwencję w realizacji obranych kierunków rozwoju przestrzennego, ustalanych na etapie studium w oparciu o diagnozę uwarunkowań i sprecyzowane cele rozwoju gminy.
- Studium jest dokumentem, który zawiera m.in. bardzo szeroki zestaw informacji na temat środowiska gminy, jej społeczności i gospodarki. Władze gminy, chcąc opracować i przedstawić mieszkańcom koncepcję rozwoju przestrzennego gminy (bądź jej zmiany) muszą dysponować rzetelną bazą informacyjną uzasadniającą przyjęte rozwiązania. Temu służy część analityczna studium i zgromadzony zasób informacji, który po uporządkowaniu winien być systematycznie uaktualniany i wzbogacany, tak aby potem mógł być każdorazowo wykorzystywany nie tylko dla realizacji polityki przestrzennej, ale także dla promocji rozwoju gminy, sporządzania programów gospodarczych i inwestycyjnych, oraz opracowania ofert ukierunkowanych na potencjalnych inwestorów. Część informacyjna studium jest zatem dobrą podstawą do budowy gminnego systemu informacji przestrzennej, który w procesie zarządzania gminą w warunkach gospodarki rynkowej okazuje się nieodzowny.

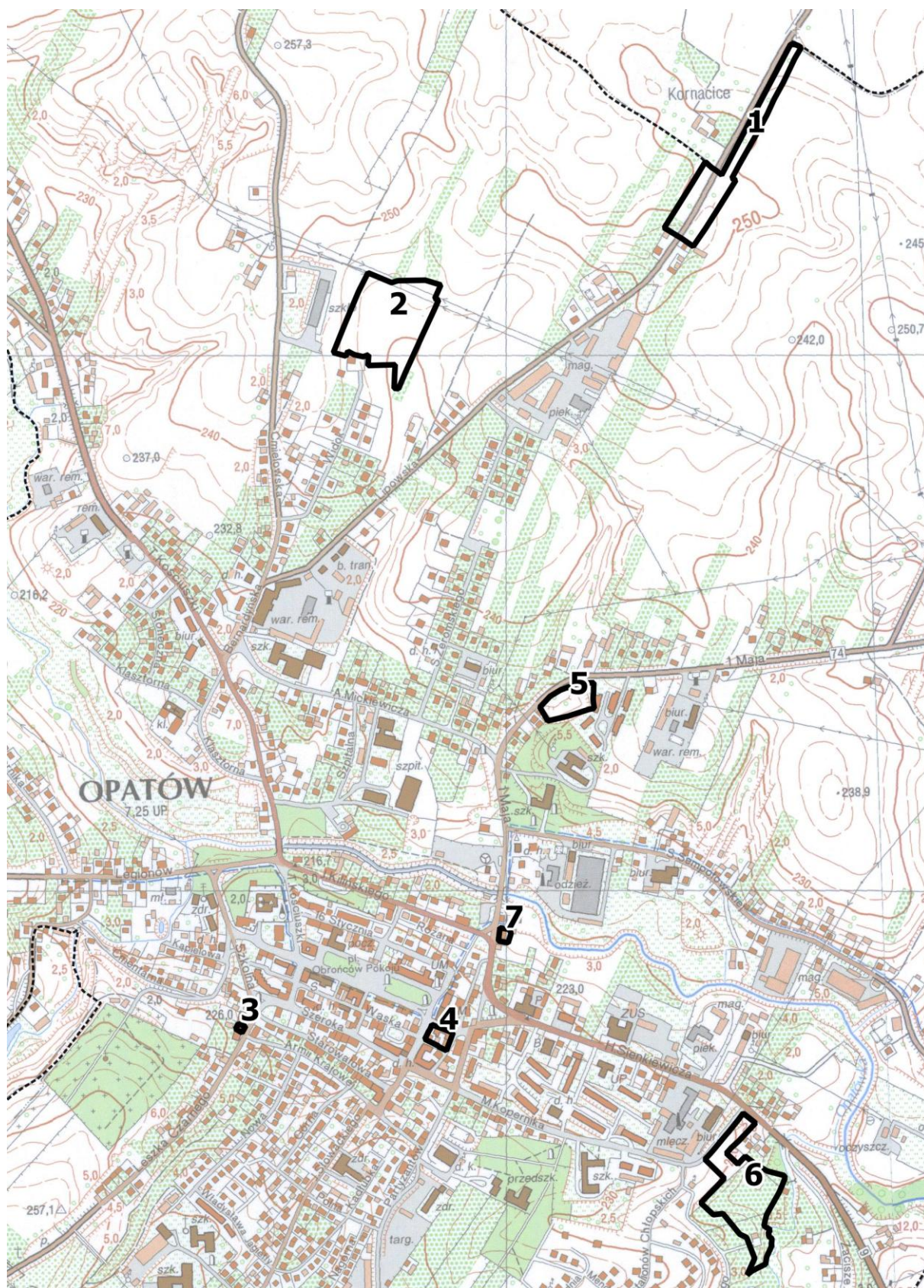
Reasumując: podstawowymi zadaniami studium są:

- Rozpoznanie aktualnej sytuacji gminy, istniejących uwarunkowań oraz problemów, związanych z jej rozwojem,
- Sformułowanie kierunków zagospodarowania przestrzennego i zasad polityki przestrzennej gminy, w tym zasad ochrony interesu publicznego,
- Stworzenie podstawy do koordynacji planów miejscowych i decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydawanych bez planów,
- Promocja rozwoju gminy.

2 Podstawa prawna i zakres opracowania studium

- Ustawa z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717, z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225 poz. 1635),
- Uchwała Nr XXXIX/291/2006 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 3 lutego 2006 r. o przystąpieniu do sporządzania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Opatów,
- Zasięg opracowania zmiany „Studium” obejmuje teren o powierzchni 113 km² w aktualnych granicach administracyjnych Miasta i Gminy Opatów.

- Ustawa z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778, ze zmianami: z 2016 r. poz. 904, 961),
- Uchwała Nr X/85/2015 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 19 czerwca 2015 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Opatów.
- Niniejszą zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego objętych jest siedem obszarów na terenie Miasta Opatów. Granice zasięgu zmiany Nr 1 „Studium ...” określa załącznik graficzny do Uchwały Nr X/85/2015 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 19 czerwca 2015 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Opatów. Zmiana studium dotyczy następujących obszarów w granicach administracyjnych miasta Opatów (obręb geodezyjny Opatów):
 - obszaru nr 1 – obejmujący działki nr 332, 331, 262/1 261, 260/3, zlokalizowane przy ulicy Lipowskiej;
 - obszaru nr 2 – obejmujący działki nr 194/4, 200, 199, 198, 196/1, 197, 196/2, 195/2, 1714/3, 1714/4, 1714/1, 1715/1, 1715/2, 1716/1, 1716/2, 1717/1, 1717/2, 1712, 1711, 1710, 1709, 1708/1, 1708/2, 219/1, 219/2, 220/1, 220/2, 221/2, 222/1, 223/1, 223/2, 1940 zlokalizowane przy ulicy Widok;
 - obszaru nr 3 – obejmujący działkę nr 1519/3 zlokalizowaną przy ulicy Leszka Czarnego;
 - obszaru nr 4 – obejmujący działki nr 1272, 1273, 1274, 1275, 1276 zlokalizowane w kwartale ulic ppłk. Zbigniewa Kabaty Bobo, Nowowałowa, Wąska, Lubelska;
 - obszaru nr 5 – obejmujący działkę nr 602 przy ulicy 1 go Maja;
 - obszaru nr 6 – obejmujący działki nr 726/1, 726/4, 727/7, 729/1 zlokalizowany w kwartale ulic Henryka Sienkiewicza, Mikołaja Kopernika, harcmistrza Jerzego Czerwińskiego;
 - obszaru nr 7 – obejmujący działkę nr 655/2 przy ulicy 1 go Maja.



Rysunek 1 Obszary podlegające zmianie nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Opatów
 (źródło: opracowanie własne na podstawie mapy topograficznej w skali 1:10000)

3 Metoda i forma opracowania

Metoda opracowania „Studium” wyłania się z założonego efektu końcowego. Istnieje szereg warunków, jakie muszą zostać spełnione, aby opracowane studium było dokumentem odpowiadającym wymaganiom ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, spełniało wymienione powyżej zadania a także odzwierciedlało specyfikę obszaru gminy.

Najważniejsze z tych warunków to:

- wola polityczna władz samorządowych do sporządzenia dokumentu ukazującego społeczeństwu koncepcję rozwoju przestrzennego gminy i sposoby jej realizacji - w tym źródła finansowania oraz warunki organizacyjne umożliwiające niezbędne działania,
- dostępny zasób informacji o gminie i jej zewnętrznym otoczeniu pozwalający na wiarygodne określenie uwarunkowań rozwoju,
- funkcjonowanie lokalnego systemu planowania rozwoju gminy umożliwiające przeniesienie treści studium do innych dokumentów planistycznych o charakterze operacyjnym (programy) i regulacyjnym (plany miejscowe).

Dla zapewnienia sprawnego przebiegu prac oraz uzyskania pożądaných efektów merytorycznych, niezbędnym było nawiązanie ścisłej współpracy zespołu autorskiego z przedstawicielami samorządu lokalnego, któremu na bieżąco prezentowano wyniki opracowania wg zakończonych faz.

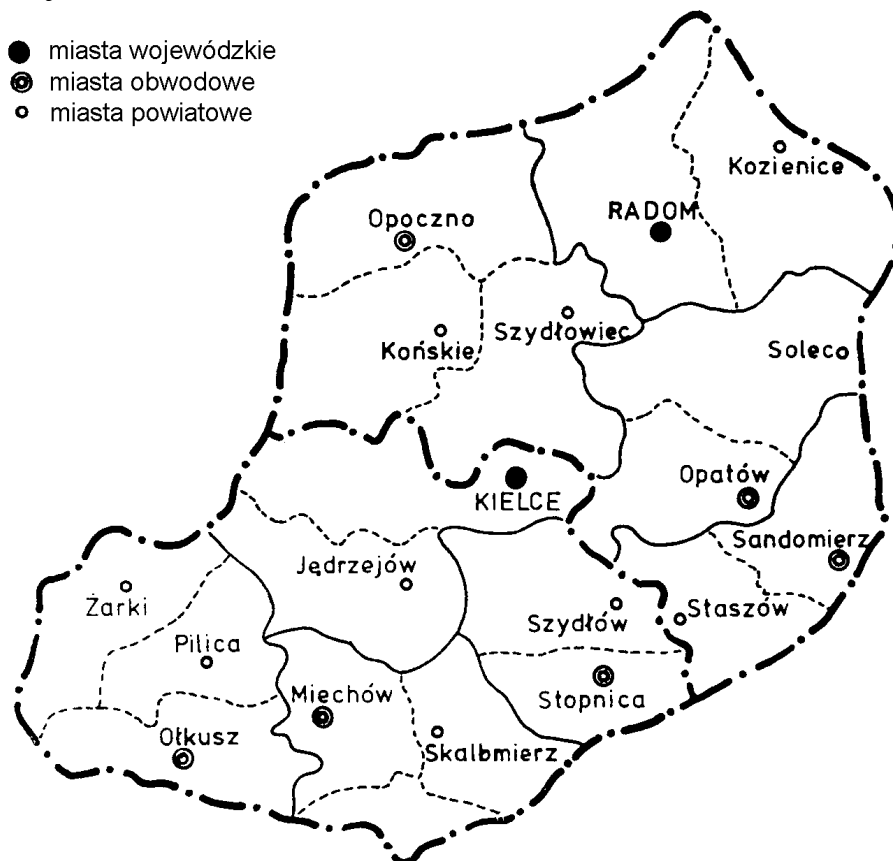
**UWARUNKOWANIA
REALIZACJI CELÓW
ROZWOJU
PRZESTRZENNEGO
GMINY**

4 Uwarunkowania zewnętrzne

Obszar miasta i gminy Opatów w okresie od początku XIX wieku do 1869 r. kilkakrotnie zmieniał swą przynależność administracyjną. Po utworzeniu Księstwa Warszawskiego na terytorium byłych województw sandomierskiego i krakowskiego powołano dwa departamenty: radomski, obejmujący ziemie położone między Nidą, Wisłą a Pilicą (bez prawobrzeżnej części byłego województwa sandomierskiego) oraz krakowski, zajmujący mniejszy obszar niż przedzobiorowe woj. krakowskie, bowiem bez ziem po prawej stronie Wisły.

Po zlikwidowaniu Księstwa Warszawskiego w 1815 r. i utworzeniu Królestwa Polskiego jeszcze przez pewien czas obowiązywał dawny podział administracyjny. Nowy podział administracyjny wprowadzony został na mocy postanowienia namiestnika z 16 stycznia 1816 r. W miejsce departamentów utworzono województwa. Te z kolei podzielono na obwody i powiaty. Z departamentu radomskiego po wyłączeniu powiatu kieleckiego utworzono województwo sandomierskie z siedzibą w Radomiu. Z części obszaru departamentu krakowskiego utworzone zostało województwo krakowskie z siedzibą w Kielcach. (Ryc. 1).

Rycina 1. Województwo krakowskie i sandomierskie w latach 1815 – 1837.



W 1837 r. zamieniono polską nazwę województw na gubernie, a prezesów komisji przemianowano na gubernatorów. Na mocy ukazu z 15 czerwca 1841 r. zmieniona została nazwa guberni krakowskiej na kielecką, obwody zostały zamienione w rok później na powiaty, a powiaty na okręgi. Komisarze obwodowi przemianowani zostali na naczelników powiatów.

Tymczasem ukaz carski z 21 sierpnia 1844 r. wprowadzał już z dniem 1 stycznia 1845 roku nowy podział Królestwa. W miejsce dotychczasowych dziewięciu guberni ukaz przewidywał pięć. Fakt ten spowodował połączenie guberni kieleckiej i sandomierskiej w jedną gubernię radomską z siedzibą w Radomiu. Obejmowała ona nadal osiem powiatów.

Bezpośrednio po wybuchu powstania styczniowego Komitet Centralny przywrócił dawny podział Królestwa Polskiego na województwa, powiaty i okręgi. Przywrócone więc zostały z powrotem województwa krakowskie i sandomierskie w granicach sprzed 1837 roku. Natomiast na czele województw postawiono nie prezesów, lecz naczelników wojewódzkich, a na czele powiatów – naczelników powiatowych. Wyjaśnić należy, że podział ten stosowały tylko władze powstańcze. Z chwilą upadku powstania przestał więc istnieć.

W roku 1867 Królestwo Polskie podzielono na 10 guberni i 85 powiatów. Na mocy ustawy z 31 grudnia 1866 roku gubernia radomska podzielona została na gubernię kielecką i radomską. W celu uniknięcia komplikacji w zakresie nazwy omawianego terytorium dla całego okresu (lata 1815 – 1869) używana jest nazwa „gubernia radomska”.

Miasta Polski przedrozbiorowej dzieliły się na królewskie, szlacheckie i duchowne. Wszystkie one korzystały z określonych praw i swobód dotyczących samorządu, uposażenia gmin miejskich i poszczególnych mieszczan, prawa wykonywania przez nich rzemiosł oraz zajmowania się handlem. Miasta królewskie (wolne) posiadały samorząd na mocy przywilejów królewskich, natomiast miasta szlacheckie i duchowne funkcjonowały na podstawie przywilejów lokacyjnych nadanych przez króla dziedzicom miast. Miasta te podlegały całkowitej zwierzchności dziedziców aż do 1816 roku. Bowiem w oparciu o postanowienie namiestnika z 3 lutego 1816 roku miasta podzielone zostały na rządowe (dawne królewskie), prywatne (dawne szlacheckie i duchowne) oraz instytutowe, stanowiące własność instytutów i pozostające pod opieką rządu. Ostatecznie rząd Królestwa Polskiego zaprowadził we wszystkich miastach postanowieniem z 30 maja 1818 roku jednolity system władz.

Obszar guberni radomskiej wynoszący 438,8 mil kwadratowych geograficznych (około 22 407 km²) był w porównaniu z innymi guberniami terenem stosunkowo najbardziej zurbanizowanym. Jednakże miasta guberni, stanowiące 25% wszystkich miast Królestwa, były małymi ośrodkami miejskimi. Średnia liczba ludności przypadająca na jedno miasto, a wynosząca 1838 osób w guberni radomskiej, była najniższa w całym Królestwie.

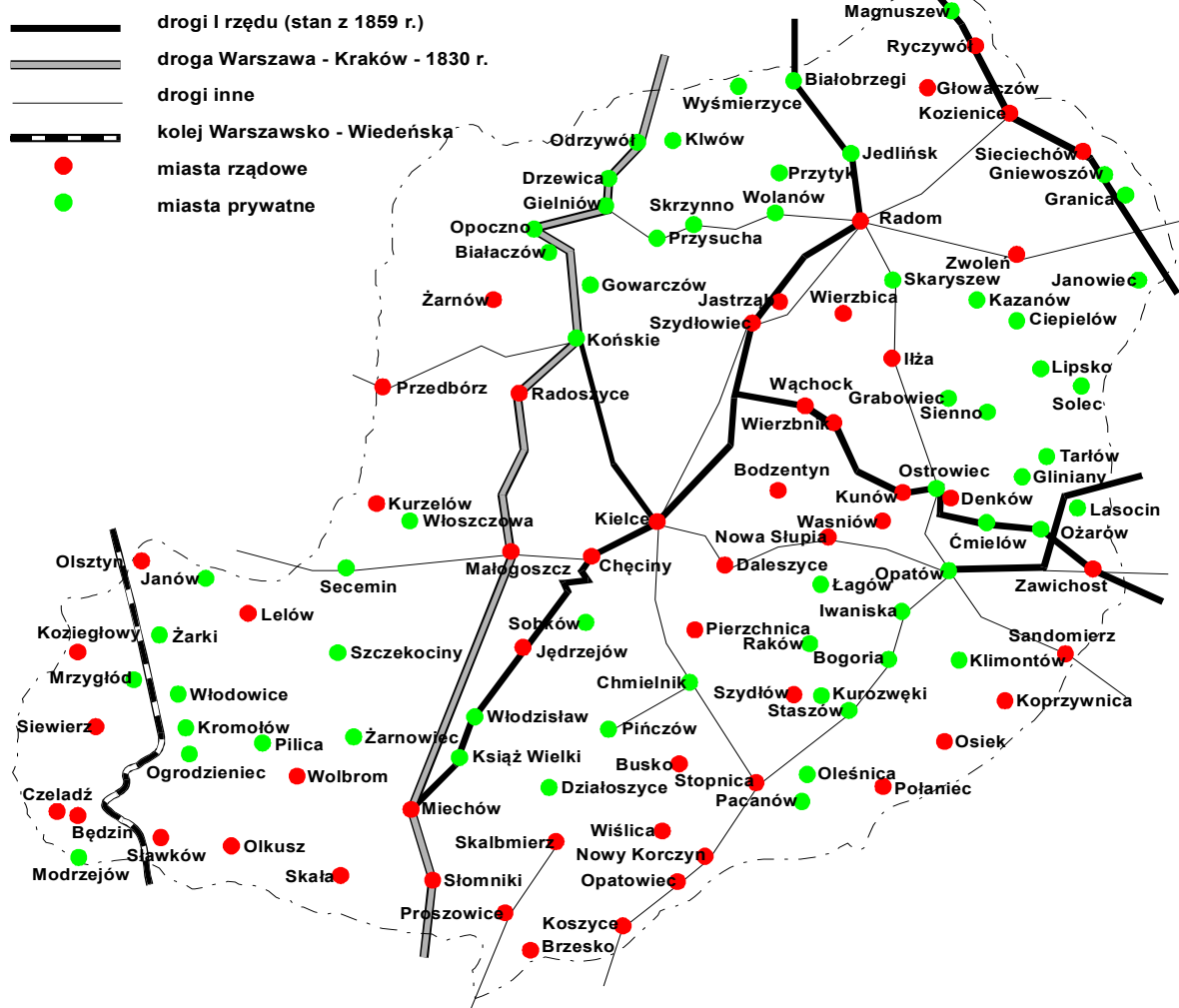
Należy również wziąć pod uwagę fakt, że ze 114 miast aż 56 należało do prywatnych właścicieli. W Centralnym Archiwum Historycznym w Petersburgu zachowały się materiały źródłowe, które świadczą że dziedzice ściągali jeszcze w połowie XIX wieku z przeszło 40 miast prywatnych świadczenia w naturze i czynszu oraz w postaci pańszczyzny. Liczba dni pańszczyzny w ciągu roku sięgała w większości tych miast do kilkuset, a w niektórych przypadkach osiągała cyfrę kilku tysięcy.

Gubernia radomska nie stanowiła jednolitego regionu. Uwidaczniała się tu wyraźnie odrębność dwóch ośrodków: Kielc związanych z otaczającym je Zagłębiem Staropolskim i Radomia jako wybijającego się centrum administracji oraz rozwijającego się przemysłu garbarskiego, rzemiosła usługowego i handlu.

Poza tym terytorium guberni radomskiej wyróżniało się spośród innych guberni Królestwa tym, że funkcjonowały na tych terenach liczne kopalnie i huty, stanowiące podstawę dla rozwoju zakładów metalurgicznych. Gubernia radomska obok Warszawy skupiała w pierwszej połowie XIX wieku oprócz przemysłu górniczo – hutniczego, niemal cały przemysł metalurgiczny Królestwa.

Specyfiką dla miast guberni radomskiej było również to, iż poza nielicznymi miastami przemysłowymi w większości z nich podstawowym zajęciem mieszkańców było rolnictwo oraz w mniejszym stopniu rzemiosło i handel.

por. sieć dróg wg oprac. St. Herbsta G.U.P. 1949 za Stefanem Witkowskim "Dziedzictwo urzędniczych w miastach", Radom 1969 Ryc. 12 oraz karty dróg Guberni Radomskiej z 1859 r. - WAP Kielce - zbiory kartograficzne, sygn. I/16



Ryc. 2. Sieć dróg i rodzaje miast (rządowe i prywatne) w guberni radomskiej w połowie XIX wieku.

Twierdzenie badaczy, jakoby miasta prywatne w Królestwie Polskim w XIX wieku różniły się w zasadniczy sposób od małych miast rządowych, „które mimo swej słabości ekonomicznej szybciej wkroczyły na drogę ku kapitalizmowi”, jest nieco przesadne. Nie znajduje ono potwierdzenia przy rozpatrywaniu stanu ekonomicznego wszystkich miast guberni radomskiej. Przyznać natomiast należy, iż miasta prywatne na omawianym terenie znajdowały się w stosunku do miast rządowych w bardzo złej sytuacji finansowej. Brak potrzebnych funduszy na opłacanie burmistrza i urzędników uzależniał te miasta od ich właścicieli.

Wśród miast, których dochód w 1843 roku przekroczył 2000 rubli zabrakło Opatowa, który odgrywał dość istotną rolę. Dochód kasy miejskiej nie przekraczał w 1843 roku 1000 rubli. Opatów bowiem w 1843 roku miał 693 ruble dochodu, a w 1863 roku 838 rubli i 7 kopiejek. Zastanawiającym jest fakt, że przy dość wydatnym wzroście ludności, z 2347 osób w 1846 do 4022 mieszkańców w 1863 roku, następował tak niski wzrost dochodów miejskich. Być może, Opatów jako miasto prywatne był nadmiernie (podobnie jak Pińczów i Pilica) eksploatowany przez dziedzica. Bowiem w 1856 roku Kapel Rajsalik pisał do Rządu Gubernialnego w imieniu piekarzy i „innych mieszkańców”, iż w mieście Opatowie praktykuje się opłatę pod nazwą „sucha miarka” na rzecz dziedzica miasta od „każdego korca

dowiezionej do miasta wszelkiego rodzaju mąki czy to na sprzedaż w naturze, czy też na wypiek po 30 kopiejek srebrnych. Na pobór tej opłaty dziedzic nie posiadał „żadnej formalnej taryfy”. Powyższe zażalenie nie odniosło żadnego skutku. W 1861 roku z podobną interwencją wystąpił do Naczelnika Powiatu Hersz Grosman w imieniu własnym i wszystkich piekarzy Opatowa – oznajmiając, że w mieście jest pobierana opłata od zboża w „obecnych młynach” mielonego, a do miasta czy to na sprzedaż, czy na „wypiek sprowadzonego”. Każdy z producentów przywożący do miasta mąkę obowiązany był „natychmiast zająć wprost pod ocenienie co do ilości korcy i opłatę uiścić”. Uchylenie się od tej formalności pociągało za sobą konfiskatę towaru „pod karą pieniężną w czym zawsze egzekucja i wszelka pomoc administracyjna jest dodaną”. Przyniesione fakty jeszcze raz potwierdzają stwierdzenie, że hamulcem rozwoju miast prywatnych była polityka dominium.

Tabela Nr 1. Rozwój liczebny miast guberni radomskiej w latach 1822 – 1863, które w 1822 roku liczyły od 2001 do 3000 mieszkańców.

Lp.	Nazwa miasta	Rodzaj miasta	Liczba ludności w miastach w latach:					Wzrost w stosunku do 1822 r.	% wzrostu
			1822	1827	1846	1857	1863		
1.	Chęciny	rządowe	2558	2857	2086	3917	4812	2254	88
2.	Kozienice	rządowe	2094	1972	2902	3095	2897	803	38
3.	NM Korczyn	rządowe	1126	2396	2046	3287	3707	1581	140
4.	Opatów	prywatne	2406	2723	2347	4085	4022	1616	67
5.	Pilica	prywatne	2882	2861	2572	3970	3524	642	22
6.	Przysucha	prywatne	2035	2236	1755	2840	2907	872	43
7.	Sławków	rządowe	2062	2510	2003	2056	2514	452	22
8.	Szydłowiec	rządowe	2820	3160	2377	3969	4039	1219	43
9.	Żarki	prywatne	2762	2573	2400	2834	3531	769	28
10.	Zawichost	rządowe	2158	2320	1505	3212	2795	537	25
11.	Będzin	rządowe	2156	2156	1973	4082	5347	3191	148
Ogółem		7 rządowych 4 prywatne	26159	27797	22953	37347	40095	13936	53,3

Spośród wszystkich powiatów największą liczbę osad mieszczan – rolników posiadały miasta powiatu opatowskiego. W miastach tych obok stosunkowo wysokiej liczby małych gospodarstw występowały liczniej niż w innych powiatach większe osady rolne posiadające powyżej 30 mórg. Stanowiły one 4,5% ogólnej liczby osad. Podkreślić należy, że miasta powiatu opatowskiego posiadały w porównaniu z innymi miastami najwięcej ziemi uprawnej. Ziemia orna wraz z ogrodami obejmowała tu aż 25 347 mórg.

Tabela Nr 2. Struktura osad mieszczan – rolników w guberni radomskiej.

Powiat	Ogólna liczba osad mieszczan - rolników	Wielkość osad w morgach										
		do 3	3 – 6	6 – 9	9 – 12	12 – 15	15 – 18	18 – 21	21 – 30	30 – 45	45 – 60	powyżej 60
radomski	1789	365	398	210	210	137	155	112	64	12	12	1
kielecki	1493	330	409	220	174	130	71	51	58	25	6	9
miechowski	739	391	225	45	35	28	6	3	1	3	-	2
olkuski	3177	1137	1106	521	231	67	43	58	12	1	1	-
opatowski	8906	966	427	574	1183	1965	1050	1051	1288	304	15	83
opoczyński	1801	585	360	260	186	108	80	47	117	36	17	5
sandomierski	1805	763	497	238	111	91	37	30	22	7	-	4
stopnicki	1497	649	506	173	53	45	18	16	17	14	4	6
Razem	21207	5186	3928	2354	2183	2571	1460	1368	1589	402	55	110
w Królestwie Polskim	60073	17966	10051	7976	5259	5581	3561	3279	4499	1187	360	354

Z kolei inny przykład, niż wyżej omówione miasta, stanowił Opatów. Położony na urodzajnych glebach znajdował się ponadto na ważnym szlaku handlowym, biegnącym przez Sandomierz na Ruś Halicką.

W wieku XVIII miasto posiadało przeszło 450 domów. Był wówczas Opatów bardzo żywym ośrodkiem handlowym. Na jarmarki opatowskie przyjeżdżało wielu zagranicznych kupców. Na początku XIX wieku na skutek zmiany szlaków handlowych miasto znalazło się z dala od głównych linii komunikacyjnych i dlatego upadało. Podobnie jak w przypadku Sandomierza, miasto uratowało się przed całkowitym upadkiem dzięki pełnieniu funkcji centrum administracji I instancji.

Ranga Opatowa w układzie sieci osadniczej jako ośrodka obsługi ponadlokalnej (funkcje przypisane ośrodkom powiatowym) przetrwała do 1975 r., kiedy nastąpiła reforma podziału administracyjnego. Opatów utracił funkcję powiatu utrzymując rangę ośrodka gminnego. Jednak zakres świadczonych usług o charakterze administracyjnym i kulturalno – oświatowym w zasadzie się nie zmienił a w niektórych przypadkach nawet wzrósł, przejmując funkcje obsługi o charakterze wojewódzkim (ZUS).

W latach 1975 – 1998 r. gmina Opatów weszła w obszar województwa tarnobrzckiego.

Kolejna reforma ustrojowa państwa od 1999 r. przywróciła rangę powiatu dla miasta Opatowa a cała gmina weszła w obręb województwa świętokrzyskiego.

Powrót do poprzedniego podziału administracyjnego sprzed 1975 r. spowodował, że mieszkańcy miasta i gminy Opatów ponownie nawiązują kontakty społeczno – gospodarcze ze stolicą województwa świętokrzyskiego – Kielcami.

Administracyjnie miasto i gmina Opatów przynależą do województwa świętokrzyskiego. Znajdują się w jego wschodniej części. Miasto i gmina zajmuje powierzchnię 113 km² z czego miasto zajmuje 9 km². Gmina Opatów sąsiaduje z: gminą Sadowie, gminą Ćmielów, gminą Wojciechowice, gminą Lipnik, gminą Iwaniska.

W następstwie przeprowadzonej w 1999 r. reformy ustrojowej w obrębie granic administracyjnych województwa świętokrzyskiego wykształcił się hierarchiczny układ ośrodków osadniczych (warunkowany historycznie). Głównym ośrodkiem regionalnego układu osadniczego jest miasto Kielce – krajowy ośrodek równoważenia rozwoju, ośrodek wojewódzki i powiatowy. Innymi ośrodkami z województwa świętokrzyskiego o randze krajowej są: Sandomierz – obsługa ruchu turystycznego oraz zasób dziedzictwa kulturowego oraz Busko Zdrój – kompleks uzdrowiskowo - sanatoryjny. Na poziomie subregionalnym znalazło się sześć ośrodków: Ostrowiec Świętokrzyski, Starachowice Końskie, Staszów, Skarżysko Kamienna oraz Jędrzejów. Ponadto funkcje subregionalne o charakterze komplementarnym pełnią mniejsze ośrodki satelitarne takie jak: Opatów, Pińczów, Kazimierza Wielka oraz Włoszczowa.

Podstawowy układ komunikacyjny województwa zapewniający drogowe połączenie komunikacyjne regionu z największymi aglomeracjami i europejskim korytarzami transportowymi stanowią: drogi międzynarodowe: E-77, E-371 oraz drogi krajowe nr 73, 74 i 78. Za główny węzeł komunikacyjny posiadający znaczenie krajowe uznano Kielce. Węzłami o znaczeniu międzyregionalnym zostały Jędrzejów, Skarżysko Kamienna, Ostrowiec Świętokrzyski, Opatów oraz Sandomierz.

Kształtując politykę funkcjonalno przestrzenną województwa świętokrzyskiego wyróżniono następujące obszary:

A - Obszar miasta Kielce wraz z otaczającym go potencjalnym obszarem metropolitalnym – obszar o najwyższej dynamice rozwoju oraz zróżnicowaniu procesów ekonomicznych i urbanizacyjnych. W granicach obszaru koncentruje się potencjał przemysłowy oraz powstają zaczątki ośrodków i pasm aktywności gospodarczych usytuowanych w Kielcach i przy wylotach dróg międzynarodowych i krajowych.

Północny obszar zurbanizowany obejmujący pozostałe miasta Aglomeracji (Końskie, Skarżysko Kamienna, Ostrowiec Świętokrzyski), z których większość obecnie znajduje się w stanie recesji związanej z upadkiem dużych zakładów przemysłowych. Są to obszary wymagające wparcia zewnętrznego w celu aktywizacji funkcji gospodarczych.

B - Obszary checińsko – chmielnicki i małogosko – krasociński obejmujące tereny wydobywania i przetwórstwa złóż surowców mineralnych (głównie węglanowych). Tereny te odznaczają się wysoką dynamiką rozwoju społeczno – gospodarczego oraz zaawansowaniem procesów restrukturyzacji i przekształceń własnościowych.

C - Obszary sandomiersko – opatowski i obszar kazimierski o najkorzystniejszych warunkach przyrodniczych do intensyfikacji rolnictwa. Tereny charakteryzują się najwyższej jakości glebami w województwie i kraju.

D - Obszary o przewadze korzystnych warunków rozwoju funkcji rolniczej zlokalizowane głównie w we wschodniej i południowej części województwa. Uzupełnienie rolnictwa stanowią przemysł wydobywczy i przetwórstwo surowców mineralnych, działalność przemysłowa, turystyka oraz lecznictwo uzdrowiskowe.

Miasto i gmina Opatów charakteryzują się dogodną lokalizacją na przecięciu dróg o znaczeniu europejskim, krajowym i regionalnym:

- droga międzynarodowa E 371 (krajowa nr 9) Radom – Opatów – Rzeszów – granica Państwa
- droga krajowa nr 74 - Sulejów – Kielce – Opatów – Kraśnik,
- droga wojewódzka nr 757 – Opatów – Staszów – Stopnica

Miasto i gmina Opatów dysponują wysokim potencjałem w postaci:

- dogodnej lokalizacji w granicach województwa świętokrzyskiego – pomiędzy krajowym ośrodkiem równoważenia rozwoju – miasto wojewódzkie Kielce, a Sandomierzem, ośrodkiem o znaczeniu krajowym ze względu na zasób dziedzictwa kulturowego,
- dogodnej lokalizacji na przecięciu dróg o znaczeniu europejskim, krajowym i regionalnym,
- wysokiej jakości w skali regionu i kraju glebach, stanowiących podstawę do dalszej intensyfikacji rolnictwa,
- wysokich walorów przyrodniczych obszaru ze względu na brak występowania przemysłu na szeroką skalę,

Odpowiednio wykorzystany potencjał stanowi podstawę do rozwoju ośrodka.

5 Dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie terenu oraz stan ładu przestrzennego i wymogi jego ochrony

5.1 Charakterystyka stanu istniejącego zagospodarowania przestrzennego gminy

Struktura funkcjonalno – przestrzenna gminy charakteryzuje się zabudową jednorodziną i zagrodową ukształtowaną historycznie w formie niewielkich jednostek osadniczych.

Sieć osadnicza trójstopniowego modelu hierarchii, połączona jest systemem komunikacji drogowej. Sieć kolejowa na terenie gminy nie występuje.

Opatów – powiatowo-gminny ośrodek administracyjno-usługowy, pełni funkcję ponadlokalną. Skupia na swoim obszarze również funkcję rolną oraz drobnej wytwórczości.

W obszarze przestrzennym wykształciły się dwa obszary:

- o dominującej funkcji rolniczej z rozdziałem na podstrefy intensywnej produkcji rolniczej i produkcji sadowniczej,
- o dominującej funkcji ochronnej obejmującej m.in. tereny systemu ekologicznego, dziedzictwa kulturowego i wartości krajobrazowych.

Bilans terenów o różnym sposobie użytkowania przedstawia się następująco:

- 11% tereny zainwestowane, przekształcone antropogenicznie i inne,
- 87% tereny gospodarki rolnej,
- 2% tereny leśne.

Stan ładu przestrzennego i jego ochrona

Na terenie gminy dominuje mieszkalnictwo typu jednorodzinnego związanego z obsługą lokalnego rynku pracy. Zabudowa zagrodowa coraz częściej wykonuje tendencje przekształcania się w budownictwo jednorodzinne. W obrębie miasta Opatowa zabudowa wielorodzinna uzupełnia obszary zorganizowanej osiedlowej zabudowy jednorodzinnej, a na obrzeżach miasta przeważa zabudowa zagrodowa.

Wyznaczone w przeszłości tereny budowlane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Opatów utrzymują historyczny układ osadniczy oraz zabezpieczają niezbędne rezerwy pod jego rozwój.

Układ osadniczy oparty jest na dwóch podstawowych szlakach komunikacyjnych tj. drodze krajowej Nr 9 Radom – Barwinek i drodze krajowej Nr 74 Kielce – Kraśnik. System komunikacyjny uzupełnia sieć dróg wojewódzkich powiatowych i gminnych.

Przez ład przestrzenny zgodnie z definicją zawartą w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym należy rozumieć takie ukształtowanie przestrzeni, które tworzy harmonijną całość oraz uwzględnia w uporządkowanych relacjach uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno - gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno – estetyczne.

Na tle wyżej wymienionej definicji analiza stanu ładu przestrzennego na terenie miasta i gminy Opatów uwzględnia następujące czynniki:

- a) główne obszary funkcjonalno – przestrzenne gminy i alokację przestrzenną ogniw sieci osadniczej,
- b) cechy urbanistyczno – architektoniczne istniejących układów zabudowy.

W przestrzeni miasta i gminy wyróżnić można dwa podstawowe obszary:

- obszar miasta – silnie przekształcone antropogenicznie tereny koncentracji funkcji mieszkaniowych, usługowych i administracyjnych,
- tereny wiejskie – obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz funkcji mieszkaniowych w granicach miejscowości składających się na sieć osadniczą gminy wiejskiej.

Stan zachowania ładu przestrzennego widoczny jest zarówno na terenie miasta jak również na terenach wiejskich.

W strukturze miasta występujące funkcje, tworzą czytelny i w miarę harmonijny układ. Obszarami wymagającymi szczególnej uwagi przy dalszym kształtowaniu struktury miasta są centrum miasta, obszary śródmieścia oraz system terenów zielonych miasta ze względu na intensywność zachodzących na tych terenach przekształceń. Obserwuje się również na terenie miasta naturalny proces wymiany dotychczasowej tkanki – przekształcanie zabudowy zagrodowej w zabudowę o charakterze wyłącznie mieszkaniowym. Pod względem form architektonicznych i charakteru zabudowy struktura przestrzenna miasta również jest czytelna i nie dostrzega się obiektów dysharmonizujących ład przestrzenny.

Na terenach wiejskich nie obserwuje się obszarów zakłócenia ładu przestrzennego. Zabudowa zarówno istniejąca jak i nowoprojektowana lokalizowana jest w ciągach zabudowanych bez wchodzenia zabudowy na tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Jej charakter oraz forma zabudowy pozostaje w zgodzie z otoczeniem.

W celu ochrony ładu przestrzennego na terenie miasta należy kontrolować zachodzące zamiany na w/w obszarach poprzez odpowiednie regulacje w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Przy kształtowaniu przestrzeni miasta należy uwzględnić tereny zielone jako uzupełnienie innych funkcji miejskich.

Na terenach wiejskich ochronę ładu przestrzennego należy zapewnić przede wszystkim poprzez wskazanie terenów do zainwestowania głównie w istniejących ciągach zabudowy i wzdłuż istniejących szlaków komunikacyjnych.

5.2 Działania na rzecz prawidłowego zagospodarowania gminy

1. Stworzenie zwartych kompleksów zabudowy w nawiązaniu do istniejących zespołów zabudowy.
2. Zachowanie historycznych układów przestrzennych.
3. Zachowanie wartości architektoniczno – krajobrazowych i kulturowych.
4. Rozwiązanie ruchu w układzie drogowym drogi Nr 9 i drogi Nr 74 poprzez budowę systemu obwodnic.
5. Zachowanie korytarza ekologicznego na rzece Opatówka.
6. Wykorzystanie kompleksów leśnych i obszarów atrakcyjnych krajobrazowo dla celów turystyki i rekreacji.
7. Przeciwdziałanie rozpraszaniu zabudowy na terenach rolniczej przestrzeni produkcyjnej.
8. Ograniczanie zabudowy na terenach objętych ochroną prawną bądź wnioskowaną do ochrony.
9. Zapewnienie rezerw terenowych pod przyszły rozwój miasta,
10. Wyznaczenie terenów inwestycyjnych wygenerowanych przez nowoprojektowane obwodnice miasta Opatów.

6 Stan środowiska, w tym stan rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego

6.1 Stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego

6.1.1 Położenie i morfologia terenu

Obszar miasta i gminy Opatów położony jest w północno – wschodniej części województwa świętokrzyskiego i graniczy z gminami: Sadowie, Ćmielów, Wojciechowice, Lipnik, Iwaniska i Baćkowice.

Teren opracowania przecinają dwa główne szlaki drogowe Warszawa – Rzeszów i Kielce – Lublin. Ponieważ gmina nie posiada połączeń kolejowych, dlatego sieć autobusowa jest ważnym elementem obsługi komunikacyjnej ludności.

Gmina Opatów położona jest w obrębie dwóch jednostek Wyżyny Kielecko – Sandomierskiej: mezoregionu Wyżyny Sandomierskiej (Opatowskiej) i mezoregionu Gór Świętokrzyskich (mapka Nr 2). Granica przebiega od Jałowes przez Jurkowice, Kochów, Kobylany. Mezoregion Gór Świętokrzyskich obejmuje mały zachodni fragment terenu gminy, gdzie bezwzględne wysokości zawierają się w granicach od 240 – 330 m.

W budowie podłoża przeważają gliny lodowcowe i lessy maskujące strop skał paleozoicznych. W morfologii widoczne są niewielkie płaskie dolinki cieków uchodzących do Koprzywianki i Opatówki. Rzeźba Wyżyny Sandomierskiej obejmującej prawie całą powierzchnię gminy uformowana została w okresie plejstocenu. Wyróżnia się tam wzgórze denudacyjne, wysoczyznę plejstoceniową i wysoczyznę lessową.

Wzgórze denudacyjne są bardzo słabo widoczne w morfologii. Budują je wapienie dewońskie z cienką pokrywą glin wietrzelinowych na zachód od Strzyżowic. Południową część terenu obejmuje wysoczyzna plejstoceniowa wyniesiona od 265 – 300 m n.p.m. o niezbyt urozmaiconej powierzchni. Budują ją gliny zwałowe rozciągnięte niewielkimi dolinami dopływów Koprzywianki ze słabo rozwiniętymi terasami.

Zasadniczą część gminy buduje wysoczyzna lessowa charakteryzująca się silnie urozmaiconą rzeźbą terenu. W morfologii widoczne są liczne formy erozyjne jak doliny o stromych ścianach, wąwozy, jary, parowy.

Ze względu na małą lesistość erozja postępuje tworząc coraz rozleglejsze i nowe formy, powodując zmniejszanie się powierzchni pól uprawnych. Liczne krawędzie są miejscem osuwisk, z których jedno czynne zaobserwowano w Nikiszałce Dużej.

6.1.2 Budowa geologiczna

Starsze podłoże budują utwory masywu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich i jego osłony mezozoicznej. Granicę tych jednostek stanowi dolina Opatówki, od której obszar na południe to masyw paleozoiczny, a część północną budują osady triasu, jury i kredy (osłona mezozoiczna).

W obrębie elementu paleozoicznego wyróżnia się od południa antyklinorium klimontowskie, którego utwory kambryjskie kontaktują z osadami dewonu synklinorium kielecko – łagowskiego w części północnej. Kambry budują głównie łupki, piaskowce kwarcytowe i szarogłazy o kilkusetmetrowej miąższości. Zalegające w synklinorium osady dewonu to piaskowce i łupki (dewon dolny) barwy szarej i różowej, a nawet wiśniowej oraz wapienie i dolomity młodszych ogniw dewonu.

Utwory węglanowe dewonu są przedmiotem wydobywania kamieniołomie w Wymysłowie. Osłonę mezozoiczną masywu paleozoicznego budują utwory triasu i jury, znane z powierzchni w nieczynnym kamieniołomie w Ptkanowie.

Na skałach starszego podłoża na całym terenie zalega pokrywa utworów plejstocenu miejscami tylko ścięta erozyjnie. Najstarszymi są gliny zwałowe występujące prawie zwartą pokrywą na południe od linii Kobylany – Strzyżowice, tworząc wysoczyznę plejstoceniową. Miąższość ich jest zmienna i wynosi zwykle kilka metrów.

Największe jednak rozprzestrzenienie (zajmuje pozostały obszar) posiada wysoczyzna lessowa. Budują ją pyły i gliny pylaste lokalnie z wkładkami piasku i gliny. Grubość pokrywy lessowej wynosi od kilku do blisko 20 m. Poza tymi niewielkimi płacami występują deluwia lessowe (lessy na wtórnym złożu) piaski i żwiry tarasów rzecznych, twory peryglacjalne oraz najmłodsze holoceniowe, martwica wapienna, torfy, piaski, namuły i mady rzeczne. Osady czwartorzędowe obejmują wszystkie trzy zlodowacenia znane na terytorium Polski. Największe powierzchnie zajmują lessy zaliczane do najmłodszego zlodowacenia północnopolskiego.

6.1.3 Ogólna charakterystyka warunków geologiczno – inżynierskich

Warunki geologiczno – inżynierskie na opisywanym terenie są zróżnicowane głównie z uwagi na bardzo silne urzeźbienie powierzchni. Grunty podłoża są przeważnie o dobrej i dostatecznej nośności, a warunki wodne korzystne.

W podłożu dominują lessy o składzie pyłów i glin pylastych występujące w stanie półzwartym i twaroplastycznym. Są to grunty o dostatecznej nośności ale często posiadają nietrwałą strukturę i pod wpływem zawodnienia osiadają zapadowo powodując uszkodzenia budowli.

Dobrymi parametrami fizyko – mechanicznymi charakteryzują się gliny lodowcowe. Są to grunty o dobrej nośności, zawierają jednak często wkładki piaszczyste nawodnione, a na stropie glin gromadzą się zazwyczaj wody opadowe wykluczając podpiwniczanie budynków. Rzeczne piaski i żwiry wyróżniają się wysoką nośnością, ale są najczęściej zawodnione (budują tarasy zalewowe rzek) co uniemożliwia zabudowę. Osady peryglacjalne i rezidua glin zwałowych wykształcone jako piaski i żwiry z domieszką glin są mało przydatne dla budownictwa gdyż położone u podstawy wzniesień i w obniżeniach często są zawodnione.

Osady deluwialne, martwice wapienne, torfy, namuły, mady i piaski rzeczne z uwagi na zawodnienie nie są przydatne dla potrzeb budownictwa.

Występujące na opisywanym terenie grunty starszego podłoża (od trzeciorzędu do kambru) są nośne i nadają się do bezpośredniego posadowienia. Występują jednak płacami głównie na terenach o nachyleniu większym od 10% w sąsiedztwie dolin i nie są wykorzystywane do posadowienia budynków.

6.1.4 Surowce mineralne

Pośród osadów geologicznych występujących na terenie gminy znaczenie jako surowce budowlane posiadają wapień, piaskowce dewońskie, piaskowce kambru, piaski i żwiry rzeczne, gliny lodowcowe i lessy.

Badania geologiczno – surowcowe objęły wyłącznie wapień dewońskie eksploatowane od dawna w Wymysłowie i Karwowie.

Piaskowce kambryjskie i dewońskie

Występowanie ich stwierdzono tam, gdzie pokrywa lessowa została rozcięta erozyjnie przez rzeki. Odkrywki piaskowców kambru występują w nieczynnym dziś kamieniołomie w Wąworkowie. W przeszłości eksploatowano piaskowce na tłuczeń drogowy, jednak z uwagi na bardzo dużą jego twardość zrezygnowano z wydobycia. Piaskowce kambru występujące w rejonie Kielc są bardzo dobrym surowcem do wytworzenia kruszywa dla drogownictwa i kolejnictwa, znajdują też zastosowanie w hutnictwie. Piaskowce dewonu dolnego znane są z odkrywki w Lipowej, gdzie ze ściany o wys. do 20 m wydobywano

w przeszłości piaskowce kwarcytowe do budowy dróg. Zasoby piaskowców kambru i dewonu są na pewno znaczne, jednak występują pod dużym nakładem co czyni złożę pozabilansowym.

Wapienie i dolomity dewonu

Występowanie tych utworów udokumentowano w rejonie Wymysłowa i Karwowa. Zasoby przemysłowe złoża „Wymysłów” w kat. C₁ ustalone w granicach obszaru górniczego na dzień 31.12.2008r. wynoszą Q_p = 6344 tys. Mg., obecnie jest eksploatowane jako surowiec dla drogownictwa i budownictwa. W pobliżu znajduje się nie zagospodarowane złożo Wymysłów II udokumentowane w kat. C₂ (31098 tys. ton) dla drogownictwa i w granicach gminy fragment złoża Sobiekurów udokumentowanego w kat. C₂ dla przemysłu wapienniczego i drogownictwa (zasoby całego złoża wynoszą 74390 tys. ton).

Piaski i żwiry

Kruszywo naturalne drobne (piaski) i grube (żwiry) występują niewielkimi płatami w rejonie Kobylan i Nikisiałki, a także na pozostałym terenie w dnach dolin rzecznych o małym znaczeniu. Brak jest dokumentacji geologicznych dotyczących kruszywa naturalnego. Wydaje się, że zasoby piasku i żwiru na terenie gminy Opatów są niewielkie i nie zaspokoją potrzeb budownictwa.

Gliny lodowcowe

Odkrytki gliny stwierdzono w Kobylanach, Tomaszowie, Opatowie i Wąworkowie. W przeszłości eksploatowano niewielkie ilości gliny i podejmowano próby produkcji cegły. Surowiec zawiera jednak nadmierne ilości ziaren marglu co uniemożliwia wypał dobrej jakości cegły. Analiza materiałów archiwalnych wykazuje, że gliny lodowcowe na terenie gminy nie są odpowiednim surowcem ceramiki budowlanej.

Lessy

Lessy bywają stosowane w innych rejonach (Kraśnik) jako surowiec do produkcji wyrobów ceramiki czerwonej. Produkuje się cegłę, dachówkę, sączki drenarskie itp. Wykorzystując lessy z domieszką między innymi mialu węglowego. Na terenach gminy nie wykorzystuje się lessu poza rolnictwem.

Eksploatacja surowców

Na złożu Karwów eksploatacja została zaniechana w latach ubiegłych. Teren został zrekultywowany, częściowo o kierunku rolnym, częściowo wodnym. Powstały zbiornik wodny jest wykorzystywany przez Związek Wędkarski.

Aktualnie eksploatację prowadzi na złożu Wymysłów przedsiębiorstwo Kopalnie Dolomitów S.A. w Sandomierzu na mocy koncesji wydanej przez Wojewodę Świętokrzyskiego, ważnej do 30.06.2017 r. Dla wydobywania surowca utworzono nowy Obszar Górniczy o pow. 89816 m² i Teren Górniczy o pow. 2083766 m² decyzją Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 15.04.2003 r. Wydobywanie w latach poprzednich kształtowało się na poziomie ok. 160 tys. ton rocznie.

6.1.5 Warunki wodne

Wody powierzchniowe i gruntowe

Gmina i miasto Opatów położone są w dorzeczu Wisły w granicach zlewni Kamiennej, Opatówki i Koprzywianki.

Zlewnia Kamiennej – obejmuje teren na północ od Jałowęs od linii Opatów – Balbinów. Wody powierzchniowe odprowadza z tego obszaru ciek bez nazwy biorący początek w Bogusławicach i płynący przez Kornacice, Lipową, Ptkanów i Podole na teren gminy Ćmielów. Na terenie zlewni Kamiennej woda gruntowa występuje płytko na obszarach dolinnych, poza nimi jej lustro stwierdzone zostało na głębokości od kilkunastu do ponad 20 m p.p.t. Jedynie w rejonie Kornacice woda występuje stosunkowo płytko bo 1,5 – 4,0 m p.p.t.

Zlewnia Opatówki – obejmuje środkową część obszaru gminy łącznie z Opatowem. Teren drenowany jest przez Opatówkę i jej niewielkie dopływy. Dno doliny Opatówki o szerokości ok. 100 – 150 m jest często podmokłe. Cieki zasilające rzekę prowadzą niewielkie ilości wody a nierzadko zupełnie wysychają. Niewielkie zbiorniki wodne występują w Zochcinie (staw hodowlany) i w Nikisiałce. Ludność pozbawiona jest możliwości korzystania ze studni kopanych wzdłuż doliny Opatówki.

Zlewnia Koprzywianki – obejmuje południową część gminy do linii Kobylany, Strzyżowice, Gojców. W budowie podłoża przeważają gliny zwałowe i lessy. Zróżnicowanie morfologiczne jest niewielkie co wpłynęło na powstanie kilku powierzchniowych zbiorników wody, niekiedy zatorfionych (Wymysłów, Gojców). W Strzyżowicach obserwuje się znaczne powierzchnie terenu podmokłego, gdzie woda utrzymuje się na glinie zwałowej i wietzelinach. W przeszłości (dane z materiałów archiwalnych) na obszarze gminy było wiele źródeł wypływających ze skał starszego podłoża odsłoniętych przez erozyjną działalność rzek i wód opadowych. Obecnie zauważa się znaczne obniżenie poziomu wód, a co za tym idzie zanik wielu źródeł.

Jakość wód powierzchniowych

Gmina i miasto Opatów położone są w dorzeczu Wisły w granicach zlewni Kamiennej, Opatówki i Koprzywianki. Dla rzeki Opatówki monitoring prowadzony jest od Żychawy do ujścia, zaś punkt pomiarowy rzeki to Opatówka – Słupcza. Ogólny potencjał ekologiczny rzeki Opatówki został sklasyfikowany jako słaby (IV klasa).

Pod względem wskaźników biologicznych takich jak Fitobentos (Wskaźnik okrzemkowy IO) rzeka charakteryzuje się słabym stanem ekologicznym (Klasa IV). Badania wykazały, iż rzeka Opatówka odpowiada słabemu potencjałowi ekologicznemu (IV Klasa). Stan fizyczny taki jak temperatura odpowiada normom I klasy zaś zawiesina ogólna znalazła się na poziomie poniżej potencjału dobrego.

Średnio warunki tlenowe utrzymują się na poziomie II klasy czystości, w klasyfikacji tlen rozpuszczony posiada bardzo dobry stan ekologiczny (I klasa), ilość związków organicznych BZT5 oraz OWO charakteryzują się II klasą czystości. Zawartość związków ChZT-Cr w rzece stoi na poziomie poniżej potencjału dobrego.

Zasolenie takie jak substancje rozpuszczone oraz wapń odpowiadają normom klasy II, zaś przewodność i magnez charakteryzują się bardzo dobrym stanem ekologicznym (I klasa).

Odczyn pH informujący o zakwaszeniu wody, w klasyfikacji znajdują się na poziomie I klasy. Wartości odnośnie ilości związków biogennych w przypadku azotu Kjeldahla znajdują się na poziomie poniżej potencjału dobrego, zaś azotu azotanowego, ogólnego oraz fosforu utrzymują się na poziomie II klasy czystości, wyjątkiem jest tu azot amonowy, który

charakteryzuje się bardzo dobrym stanem ekologicznym. Zanieczyszczenia szczególnie szkodliwe, specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne nie przekraczają norm i wartości dla wód płynących.

Klasa elementów fizykochemicznych została sklasyfikowana na poziomie poniżej potencjału dobrego.

(Źródło: „Wyniki klasyfikacji i oceny stanu wód powierzchniowych w województwie świętokrzyskim w roku 2010”)

Najistotniejszym punktowym źródłem zanieczyszczenia wód Opatówki jest na terenie gminy zrzut ścieków komunalnych i przemysłowych z miasta. Przy czym należy nadmienić, iż sytuacja w tym zakresie uległa zdecydowanej poprawie w związku z uruchomieniem nowej oczyszczalni o dużym stopniu oczyszczania ścieków oraz rozbudową sieci kanalizacyjnej z podłączeniem do nowej oczyszczalni Zakładu Mleczarskiego.

Oprócz źródeł punktowych istotnym źródłem zanieczyszczeń są spływy obszarowe z terenu zlewni. W przypadku zlewni Opatówki – intensywnie wykorzystywanej rolniczo, zanieczyszczeniami są związki biogenne i organiczne oraz substancje toksyczne pochodzące ze środków ochrony roślin. Istotne źródło zanieczyszczenia stanowią również ścieki pochodzące z osiedli wiejskich (odcieki z nieszczelnych i przepełnionych szamb). Rozwojowi sieci wodociągowych na wsiach towarzyszy zwiększone zużycie wody i wzrost ilości ścieków, natomiast stwierdza się brak kanalizacji i oczyszczalni ścieków.

Wody podziemne – poziomy wodonośne

Teren gminy położony jest w obrębie jednostki hydrostrukturalnej obejmującej trzon paleozoiczny Gór Świętokrzyskich, czyli obszar na południe od linii doliny Opatówki oraz w obrębie osłony mezozoicznej paleozoiku – część pozostała terenu. Obok tych głównych zbiorników wody występuje też poziom wody w osadach czwartorzędowych, ale ma on podrzędne znaczenie.

Poziom wód paleozoicznych

Utwory kambru, ordowiku, syluru i dewonu dolnego uznać należy za bezwodne, nie stwierdzono w ich obrębie użytkowych poziomów wody. Woda o znaczeniu gospodarczym związana jest z węglanowymi osadami dewonu środkowego i górnego. Woda występuje tam w wapieniach o zróżnicowanym stopniu spękania limitującym zasobność.

Mniejsze wydajności uzyskuje się z wapieni i margli dewonu górnego (Okalinka) bo ok.

5 m³/h przy depresji ok. 40 m. Najbardziej zasobne są wapienie i dolomity dewonu środkowego, gdzie osiąga się wydajność od 45 do 215 m³/h. Woda występuje na głębokości od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów studni wierconymi o głębokości do 100 m.

Nieco mniejsze wydajności charakteryzują poziom permu ujmowany licznymi studniami w rejonie Opatowa. Woda gruntowa występuje tu w zlepieńcach cechsztynu w różnym stopniu porowatych i spękanych.

Wodonośność osadów mezozoiku (trias, jura) jest zróżnicowana i zależy od ich litologii. Wapienie i piaskowce są zasobne w wodę, wydajność studni wierconych wynoszą od kilkunastu do kilkudziesięciu m³/h. Natomiast osady ilasto – mułowcowe triasu i jury uznaje się za bezwodne. Na terenie gminy nie ma ujęć wody studniami wierconymi z utworów mezozoiku.

Poziom wód czwartorzędowych

Poziom wód czwartorzędowych ma charakter nieciągły, jest mocno zróżnicowany i związany z dwoma obszarami występowania:

- zbiornikiem w utworach rzecznych w obrębie dolin,

- zbiornikiem w osadach rzeczno – lodowcowych (piaski i gliny) oraz eolicznych.

Zbiornik wód czwartorzędowych w dolinach związany jest z piaskami i żwirami rzecznyymi o miąższości 2 – 3 m w małych dolinkach do 6 – 10 m, a nawet do 34 m w obrębie większych dolin współczesnych lub pradolin. Lustro wody ma charakter swobodny, lokalnie tylko naporowy z uwagi na nadległe mady. Najczęściej wody te ujmują studnie kopane na całym terenie, a zasoby wody są ograniczone i związane między innymi z ilością opadów na terenach zasilających. Niekiedy udaje się ująć wody o dużych zasobach (pradolina).

Zbiornik wód czwartorzędowych na obszarach pozadolinnych jest nieciągły, a jego zasobność zróżnicowana zmienną przepuszczalnością osadów. Lustro wody występuje na głębokości od kilku do kilkunastu a nawet ponad dwudziestu metrów (obszar pokrywy lessowej). Wydajność wód tego zbiornika należy uznać za niską, zasilane są głównie przez opady atmosferyczne co powoduje niekiedy zupełny brak wody w studniach.

Dla zasobów dewońskich utworzono Główny Zbiornik Wód Podziemnych „Włostów” Nr 421 obejmujący swym zasięgiem południowe krańce gminy. Całkowita powierzchnia tego zbiornika wynosi 95 km², szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą $Q_d=18,9$ tys. m³/d. W obrębie GZWP znajdują się dwa istotne ujęcia wody: Leszczków (na pograniczu gmin Opatów i Lipnik o wydajności obecnej 3600 m³/dobę) i Kobylany (1440 m³/dobę) stanowiące źródło zaopatrzenia w wodę ok. 50% gospodarstw w gminie. Pozostała część gospodarstw korzysta ze studni kopanych.

Jakość wód podziemnych

Badania jakości wód podziemnych wykonywane są w ramach monitoringu regionalnego przez PIG Kielce w punktach pomiarowych w Kobylanach i Włostowie (bezpośrednie sąsiedztwo gminy od południa) w obrębie GZWP Nr 421. Wyniki badań (2005 r.) wskazują na występowanie wód zadawalającej jakości zarówno w Kobylanach jak i we Włostowie (klasa III). Zauważyć należy, że w stosunku do lat poprzednich jakość wód uległa pogorszeniu i tak dla w/w wymienionych punktów w roku 1997 wody podziemne znajdowały się odpowiednio w Ib i II klasie.

Obecnie punkt monitoringu znajduje się w Baćkowicach w obrębie zbiornika GZWP Włostów Nr 421 (studnia wiercona, o głębokości 20 m) położony na zachód od gminy Opatów. Jakość wody podziemnej w tym punkcie w roku 2009 odpowiadała V klasie – wody złej jakości (przekroczone wskaźniki dla wód pitnych NO₃, NO₂, Mn, TW-OG, N_NO₃). Jakość wód podziemnych w poszczególnych punktach monitoringu sieci krajowej w województwie świętokrzyskim w 2009 roku została określona według klasyfikacji podanej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).

Wody poziomu czwartorzędowego będącego źródłem zaopatrzenia mieszkańców ze studni kopanych charakteryzują się niską jakością (podwyższone zawartości żelaza i manganu geogenicznego pochodzenia, azotu antropogenicznego pochodzenia) ze względu na płytsze zaleganie, zasilanie z powierzchni przez opady atmosferyczne oraz brak warstwy izolacyjnej.

6.1.6 Informacja o glebach

Gleby występujące na obszarze miasta i gminy Opatów należą do najlepszych w skali kraju. Przeważają tu gleby wytworzone z lessów o bardzo dobrych własnościach fizycznych, zasobne w składniki pokarmowe o znacznej zawartości próchnicy.

W obrębie opisywanego terenu występują:

- gleby pseudobielicowe,
- gleby brunatne wylugowane,
- gleby brunatne deluwialne,

- czarnoziemy właściwe,
- czarnoziemy zdegradowane,
- czarnoziemy deluwialne,
- gleby glejowe,
- gleby mułowo – torfowe.

Ukształcenie powierzchni gminy jest mocno zróżnicowane, znaczna część terenu posiada nachylenia 10% i więcej, co powoduje erozję gleb. Sprzyja temu małe zalesienie terenu. Zagadnienia bonitacji i użytkowania gleb szerzej omówione są w rozdziale 4 Uwarunkowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

Pod względem jakości i przydatności gleb według IUNG powiat opatowski charakteryzuje się jednym z wyższych w województwie i kraju wskaźnikiem waloryzacji gleb w wysokości 69,1 pkt (rok 2005). Dla województwa wskaźnik ten wynosi 52,2 pkt, a dla kraju 49,5 pkt.

Na podstawie opracowania „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2005” stwierdza się, że od 21 do 40% gleb miasta i gminy Opatów stanowią grunty kwaśne i bardzo kwaśne. W kolejnych latach monitoring gleb nie objął miasta i gminy Opatów.

6.1.7 Leśna przestrzeń produkcyjna i tereny zielone

Gmina i miasto ubogie są w szatę leśną (255 ha), która stanowi zaledwie 2,3% ogólnej powierzchni. Podstawowa część terenów leśnych znajduje się w rejonie Wymysłowa na południu gminy. Występuje tam 60-letni las z przewagą sosny na siedliskach boru mieszanego świeżego.

Mniejsze powierzchnie zajmuje las topolowy w rejonie Nikisiałki Dużej i brzozowy porastający wąwozy i parowy w okolicy Nikisiałki Małej. Lasy te powinny być bezwzględnie chronione przed zmniejszeniem powierzchni, a ich penetrację powinno się ograniczyć do minimum. Wskazane jest zwiększanie powierzchni lasów, szczególnie na obszarach wododziałowych dla zwiększania retencji wód, a także dla ochrony przed erozją gleb i poprawy warunków klimatycznych.

Lasy państwowe podlegają Nadleśnictwu Staszów. Poza lasami występują zadrzewienia wokół zabudowy wzdłuż dróg i inne. W Nikisiałce Małej istnieje park podworski o powierzchni 4 ha objęty ochroną prawną. Jest to cenny zabytkowy park historyczny wpisany do rejestru zabytków wraz ze strefami ścisłej ochrony konserwatorskiej i powiązań widokowych.

Drugim cennym obiektem (2,96 ha) o wartości historycznej jest starodrzew parku podworskiego w Jałowesach (pojedyncze okazy lipy, wiązu, aleja z kasztanowców i grabów, szpaler z głogów) objęty ochroną Konserwatora Zabytków.

Ochroną poprzez wpis do rejestru zabytków objęte są ponadto skupiska starodrzewu w formie parków podworskich w Pobroszynie o pow. ok. 2,0 ha i Jagninie o pow. ok. 1,25 ha. Dotychczas nie objęto ochroną prawną cennych parków historycznych w miejscowościach: Oficjałów o pow. ok. 3,00 ha, Zochcinek o pow. ok. 5,00 ha oraz obiektu o wartości średniej w Podolu o pow. ok. 4,00 ha i Lipowej. Starodrzew występujący na terenie tych obiektów to głównie: lipy drobnolistne, kasztanowce, topole, graby, klony – okazy o charakterze pomnikowym.

Korzystną rolę poza funkcją podstawową odgrywają sady owocowe zastępujące w pewnej mierze las. Największe kompleksy sadów występują w Lipowej, a niewielkie kilku hektarowe powierzchnie znane są na całym terenie.

W granicach miasta Opatowa z 16 ha terenów zielonych zadrzewionych jest 6 ha powierzchni. Najczęściej obserwuje się jesion, orzech włoski, klon, lipę drobnolistną, wiąz szypułkowy, grochodrzew, kasztanowiec, modrzew, topole i wierzby. W zadrzewieniach ulicznych występuje lipa wielkolistna, lipa srebrzysta, jawor i inne liściaste.

6.1.8 Charakterystyka warunków klimatycznych

Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne gmina Opatów znajduje się w rejonie sandomierskim o przewadze wpływów kontynentalnych i słabym wpływem gór. Cechą charakterystyczną tego klimatu są większe roczne amplitudy temperatury powietrza, dość późne i krótkie wiosny, długie lata z zimy długie i chłodne.

Obszar gminy otrzymuje średnią ilość opadu rocznie, bo od 444 mm (Gierczyce) do 565 mm (Opatów) przy średniej regionu 670 mm, a więc wysokiej w skali kraju.

Średnie roczne zachmurzenie na obszarze gminy utrzymuje się na poziomie przeciętnym dla kraju i wynosi (w skali 1 – 10) 6,1 w Zdanowie do 6,9 w Lipowej. W ciągu roku największe zachmurzenie obserwuje się w listopadzie i grudniu, a najmniejsze w czerwcu i sierpniu.

Wilgotność względna powietrza zbliżona jest do przeciętnej dla obszaru Polski i wynosi średnio w roku 81% (Zdanów) do 79% (Sandomierz). Najwilgotniejszymi miesiącami są luty, listopad i grudzień, a najbardziej suchy okres występuje w kwietniu i maju (71 – 73%).

Średnia roczna temperatura wynosi 7,3 °C w Zdanowie i 7,4 °C w Lipowej. Okres bez przymrozków to średnio około 172 dni.

Według przebiegu i rozkładu temperatury wyróżnia się w Polsce sześć pór roku. W rejonie Opatowa czas ich trwania przedstawia poniższe zestawienie:

Pora roku	Średnia temp. dobową °C	Początek (data)	Czas trwania w dniach
przedwiośnie	0 - 5	5.03.	30
wiosna	5 - 15	1.04.	60
lato	ponad 15	1.06.	100
jesień	15 - 5	1.09.	60 - 70
przedzimie	5 - 0	1.11.	35
zima	poniżej 0	1.12.	90

W rejonie gminy Opatów przeważają wiatry zachodnie, które też osiągają najwyższe prędkości ok. 5,2 m/s. Klimat lokalny jest zróżnicowany przez dość bogatą rzeźbę terenu i inne czynniki. Dolina Opatówki wcięta na głębokość ok. 40 m w otaczającą wysoczyznę lessową oraz inne doliny i wąwozy przy pogodzie radiacyjnej i bezwietrznej, prowadzą z otaczających wyżyn wychłodzone w przygruntowej warstwie masy powietrza.

Stagnując przez dłuższy czas w dolinach na skutek utrudnionego odpływu jaki stwarzają sztuczne przeszkody (nasypy drogowe, zwarta poprzeczna zabudowa, zwarte zadrzewienie) chłodne powietrze powoduje mniej korzystne warunki bioklimatyczne tych partii terenu.

Analiza całości warunków pozwoliła na wydzielenie terenów o odmiennym topoklimacie.

Topoklimat terenów płaskich i zboczy o ekspozycji południowej i południowo – zachodniej o bardzo dobrych warunkach klimatycznych. Tereny takie znajdują się na całym terenie. Charakteryzują się bardzo dobrymi warunkami solarnymi i termicznymi, dobrymi warunkami wilgotności, małą częstotliwością mgieł oraz krótszym okresem zalegania pokrywy śnieżnej. Obszary takie są najbardziej korzystne dla budownictwa mieszkaniowego i rolnictwa.

Topoklimat właściwy zboczom o dużych spadkach i północnej ekspozycji, mało korzystnych warunkach klimatycznych. Tereny takie występują w północnej części gminy. Charakteryzują się najmniejszym usłonecznieniem, zwłaszcza jesienią i zimą, przeciętnymi warunkami termicznymi. Pokrywa śnieżna utrzymuje się tam najdłużej. Tereny takie nie są wskazane do zabudowy mieszkaniowej.

Topoklimat dolin rzecznych z płytko zalegającą wodą gruntową o okresowo mniej korzystnych warunkach klimatycznych. W znacznej części doliny są zadrzewione. Stwierdza

się tam niekorzystne warunki termiczne, solarne, wilgotnościowe oraz dużą częstotliwość występowania mgieł. Obszary dolin nie są wskazane do zabudowy a wykorzystać je należy dla rolnictwa jako łąki.

Topoklimat lasów cechujący się osłabieniem promieniowania słonecznego, dużą zaciszą, wyrównaną termiką, podwyższoną wilgotnością względną, a głównie bakteriostatycznym oddziaływaniem olejków eterycznych.

6.1.9 Środowisko atmosferyczne

Powietrze atmosferyczne ze względu na powszechność występowania, niezbędną obecność w procesach życiowych organizmów jest jednym z elementów środowiska decydującym o jakości życia człowieka i jego otoczenia. Wpływa na stopień czystości wód powierzchniowych, zakwaszenie gleb, zdrowotność lasów, zanieczyszczenie upraw. Stopień zanieczyszczenia powietrza związany jest z wielkością emisji wprowadzanych do atmosfery strumieni zanieczyszczeń pochodzących przede wszystkim ze źródeł antropogennych.

Gmina Opatów położona jest w rejonie, gdzie nie występują źródła emisji wysokich emitorów. Wpływ przemysłu Ożarowa i Ostrowca Świętokrzyskiego jest ograniczony ze względu na korzystny układ warunków wietrznych (przeważają wiatry zachodnie).

Na stan czystości powietrza w gminie wpływa kilkadziesiąt źródeł emisji. Przeważają kotłownie różnych obiektów użyteczności publicznej i zakładów wytwórczych posiadających kominy o małej wysokości (5 – 25 m), skupiające się głównie w samym mieście, gdzie w sezonie grzewczym spala się znaczne ilości węgla.

Emisja pochodzi również z indywidualnych systemów grzewczych i palenisk domowych, gdzie jest dotąd podstawowym źródłem energii cieplnej jest spalanie węgla i koks. Ponadto na stan higieny atmosfery wpływa komunikacja samochodowa oraz w mniejszym stopniu rolnictwo, sadownictwo – stosowanie środków ochrony roślin.

Największymi źródłami emisji zorganizowanej na terenie miasta jest PGKiM odprowadzający rocznie ok. 80 Mg zanieczyszczeń oraz OSM emitująca ok. 82 Mg/rok (dane PIOŚ 1997 r.). Są to ilości znaczące w skali miasta, biorąc pod uwagę fakt kumulacji zanieczyszczeń, w tym również komunikacyjnych na niewielkim terenie. Zdecydowanej poprawy w tym zakresie należy oczekiwać w związku z modernizacją ok. 30% kotłowni PGKiM i przejściem na opalanie gazem, dającym zdecydowanie mniej zanieczyszczeń. Zmiany paliwa na gazowe i olej opałowy dokonano również w kilku obiektach użyteczności publicznej posiadających własne systemy grzewcze.

Jakość powietrza atmosferycznego

W celu podejmowania działań zmniejszających stopień zanieczyszczenia atmosfery oraz identyfikowania zagrożeń prowadzony jest system kontroli w formie monitoringu powietrza przez PIOŚ, WSSE oraz zakłady przemysłowe.

Lokalizacja punktów pomiarowych wynika z regionalnej polityki ochrony środowiska, są to miejsca potencjalnej koncentracji zanieczyszczeń. Na terenie gminy jedynym obszarem gdzie mogły występować podwyższone wartości tła zanieczyszczeń było miasto Opatów, ze względu na koncentrację ruchu kołowego.

Obszar miasta i gminy Opatów podobnie jak cały powiat w raporcie dotyczącym stanu środowiska przyrodniczego województwa świętokrzyskiego w roku 2010 zakwalifikowano w strefie A gdzie normy emitowanych do atmosfery zanieczyszczeń nie zostały przekroczone. W przypadku pyłu zawieszanego PM₁₀ i benzo(a)pirenu B(a)P strefę świętokrzyską zaliczono do klasy C w związku z występowaniem przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

6.1.10 Klimat akustyczny

Na klimat akustyczny wpływ posiadają:

- hałas przemysłowy,
- hałas komunikacyjny.

Uciążliwość spowodowana nadmierną emisją hałasu jest charakterystyczna głównie dla terenów zwartej zabudowy dotyczy terenów mieszkalno – przemysłowych oraz przebiegu tras komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu.

Głównym źródłem hałasu w mieście i gminie Opatów jest ruch kołowy. Najwyższy poziom hałasu (75,0 dB) odnotowano wzdłuż drogi krajowej nr 9 w granicach miasta Opatów. Na pozostałych odcinkach wzdłuż dróg krajowych hałas kształtuje się na poziomie 70,1 - 75,0 dB. Innym źródłem hałasu na terenie gminy jest kopalnia dolomitów w miejscowości Wymysłów. W jej sąsiedztwie odnotowuje się podwyższony poziom hałasu.

Poziom natężenia hałasu drogowego zależy od:

- rodzaju i hałaśliwości pojazdów,
- rodzaju i jakości nawierzchni,
- ukształtowania terenu,
- zwartości zabudowy,
- natężenia ruchu.

6.1.11 System powiązań ekologicznych

Szata roślinna pełni funkcje klimatyczne i biologiczne, wpływające na podniesienie ogólnych standardów ekologicznych i poprawę jakości życia oraz funkcje glebo- i wodoochronne.

Naturalny system powiązań ekologicznych na terenie gminy tworzą:

- ekosystem doliny Opatówki z zielenią łągową w postaci zarośli składających się z olchy drzewiastej i krzaczastej, wierzby oraz sieć dolin cieków dopływów Opatówki, Kamiennej, Koprzywianki,
- ekosystemy łąkowe nieliczne na terenie gminy (niespełna 476 ha powierzchni – ok. 4,8% ogólnej powierzchni użytków rolnych) skupiające się w dolinach rzek stanowiące bazę równowagi ekologicznej dla sąsiadujących łatwo wysuszających się obszarów,
- ekosystemy leśne i zadrzewienia śródpolne stanowiące niespełna 2,3% powierzchni.

6.1.12 Zasoby przyrody objęte ochroną prawną

Na terenie gminy ochronę prawną (ustawa o ochronie przyrody z dnia 10 kwietnia 2004 r. Dz.U. Nr 92, poz 880 z późn. zmianami) zastosowano dla:

- 13 pomników przyrody żywej znajdujących się w:
 - w Jałowesach:
 - wiąz szypułkowy (w parku podworskim),
 - topola szara (w parku podworskim),
 - kasztanowiec biały (w parku podworskim),
 - w Zochcinku:
 - lipa drobnolistna (w parku podworskim),
 - lipa drobnolistna (w parku podworskim)
 - lipa drobnolistna (w parku podworskim),
 - Wzgórze „Czarci Kamień”,
 - w Nikisiałce Małej:
 - dereń jadalny (w parku podworskim),
 - lipa drobnolistna (w parku podworskim),

- w Podolu:
 - kasztanowiec biały (w parku podworskim),
 - świerk pospolity (w parku podworskim),
 - lipa drobnolistna (w parku podworskim),
- w Opatowie:
 - kasztanowiec biały (teren szkoły podstawowej Nr 1).
- jednego pomnika przyrody nieożywionej – „Wzgórze Czarci Kamień” w Opatowie położonego przy drodze polnej do Zochcinka;
- projektowanego obszaru Natura 2000 „Ostoja Żyznów” zlokalizowanego w południowej części gminy;
- stanowiska dokumentacyjnego w Karwowie;

Pomniki przyrody zostały utworzone na mocy Zarządzenia Wojewody Tarnobrzeskiego Nr 6 z dnia 28.06.1991 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnobrzeskiego Nr 9) i Zarządzenia Nr 34/88 z dnia 30.12.1988 r.

6.1.13 Walory krajobrazowe

Na zasadniczej części obszaru gminy, którą budują lessy występuje malowniczy krajobraz utworzony przez liczne formy erozyjne w postaci wąwozów, jarów, parowów. Rzeka Opatówka oraz sieć jej dopływów i dopływów Koprzywianki i Kamiennej meandrując tworzą doliny wcięte w podłoże niekiedy na głębokość 5 m. Formy te tworzą unikalne walory krajobrazowe, które w znacznej części są zachowane w stanie naturalnym i półnaturalnym. Urozmaicona rzeźba terenu umożliwia wgląd w krajobraz z wielu punktów widokowych. W granicach miasta głównymi elementami podnoszącymi walory krajobrazowe poza zróżnicowaną rzeźbą terenu są: dolina rzeki Opatówki oraz skarpy lessowe. Rzeka Opatówka na odcinku miasta jest w znacznym stopniu przekształcona przez człowieka w związku z czym powinno się podjąć działania zmierzające do przywrócenia jej naturalnego stopnia m.in. poprzez wprowadzenie biologicznej obudowy doliny (wprowadzenie terenów zielonych). Ochrony wymagają również skarpy lessowe znajdujące się w granicach administracyjnych miasta. W następstwie dynamicznych procesów urbanizacji może dojść do ich przekształcenia a tym samym nieodwracalnego zniszczenia. W celu ochrony skarp lessowych proponuje się objęcie ich prawną formą ochrony przyrody – pomnik przyrody.

Walory naturalne, liczne zabytki kultury naturalnej skupiające się głównie w Opatowie, sprawiają, iż teren gminy jest atrakcyjny krajobrazowo, tym samym turystycznie.

6.1.14 Ogólna ocena stanu środowiska w gminie

PIOŚ dokonuje okresowo kompleksowej oceny stanu środowiska na terenie gmin. Wynikiem oceny jest klasyfikacja gmin ze względu na występowanie zagrożeń środowiskowych. Kryteria oceny to:

- poziom zanieczyszczenia powietrza,
- poziom zanieczyszczenia wód powierzchniowych,
- poziom zanieczyszczenia wód podziemnych,
- stopień degradacji i dewastacji gruntów,
- poziom zagrożenia hałasem,
- ilość zakładów uciążliwych z listy wojewódzkiej.

W województwie świętokrzyskim ocenę przeprowadziła WIOŚ w 2003 r. Gmina Opatów została zaliczona do obszarów, na terenie których praktycznie nie występują zagrożenia,

stwierdzone uciążliwości mają charakter punktowy. Ogólny stan środowiska oceniono jako dobry, prócz środowiska wód powierzchniowych, którego degradacja jest wynikiem negatywnego wpływu również spoza terenu gminy (zanieczyszczenia obszarowe). Mapka Nr 4 obrazuje ocenę stanu środowiska na terenie gminy na tle gmin powiatu sandomierskiego. Reasumując, należy stwierdzić iż gmina Opatów położona jest w rejonie o mało przekształconych warunkach środowiska przyrodniczego, gdzie nie ma większych źródeł emisji powodujących znaczną degradację środowiska. Ogólną ocenę stanu środowiska w gminie na tle powiatu opatowskiego obrazuje mapka Nr 4.

6.2 Zagrożenia środowiska

Gmina Opatów w ocenie ogólnej zalicza się do obszarów o warunkach środowiska w niewielkim stopniu przekształconych. W celu utrzymania takiego stanu jak również uzyskania poprawy w pewnych elementach (środowisko wód płynących) należy zwrócić uwagę na występowanie zjawisk negatywnych występujących na terenie miasta i gminy. Do zagrożeń środowiska występujących w obszarze gminy i miasta Opatów zalicza się zagrożenia naturalne i antropogenne.

Zagrożenia naturalne wynikają z położenia gminy, budowy geologicznej i warunków geomorfologicznych. Są to:

- podatność gruntów na erozję wodną i wąwozową powodujące pogłębianie się istniejących jarów i wąwozów, a w konsekwencji ciągle zmniejszanie się rolniczej przestrzeni produkcyjnej,
- występowanie zjawisk morfodynamicznych – zagrożenie występowania osuwisk szczególnie we wschodniej części gminy,
- występowanie zjawiska suffozji – zapadania się gruntów na terenach występowania lessów w przypadku ich zawodnienia (dotyczy zwłaszcza terenu miasta),
- występowanie niekorzystnych warunków topoklimatu w obrębie głębszych dolin (niekorzystne warunki termiczne, solarne, wilgotnościowe, zaleganie mgieł),
- zagrożenia powodziowe występujące w części doliny Opatówki (dotyczy sołectwa Nikisiałka Mała), związane z występowaniem wysokich stanów wód w rzece.

Zagrożenia antropogenne związane z działalnością człowieka:

- zanieczyszczone rzeki nie odpowiadające normom w zakresie parametrów głównie bakteriologicznych,
- brak zorganizowanej, systematycznej zbiórki odpadów komunalnych na terenach wiejskich co prowadzi do zaśmiecania „dzikimi” wysypiskami negatywnie wpływającymi na całość środowiska przyrodniczego,
- nieuporządkowana gospodarka wodno – ściekowa na terenach wiejskich (całkowity brak kanalizacji poza miastem) powodująca powstawanie zanieczyszczeń obszarowych degradujących środowisko wodne,
- uciążliwe ciągi komunikacyjne powodujące emisję zanieczyszczeń oraz obniżenie standardu klimatu akustycznego szczególnie w samym mieście (drogi krajowe Nr 9 i Nr 74).

6.3 Uwarunkowania wynikające ze stanu i funkcjonowania środowiska przyrodniczego

6.3.1 Uwarunkowania ochronne wynikające z przepisów szczególnych i norm prawa lokalnego

- konieczność ochrony arealu gleb o wysokiej bonitacji, gleb organicznych, powierzchni lasów szczególnie ochronnych przed zmniejszaniem i zmianą użytkowania,

- konieczność ochrony terenów występowania udokumentowanych zasobów surowcowych, obszarów i terenów górniczych,
- konieczność wzmożonego nadzoru sanitarnego i stosowanie ograniczeń w zagospodarowaniu związanych z ochroną ujęć wody w zasięgu stref ochronnych,
- konieczność ochrony wód podziemnych w obszarze GZWP,
- konieczność respektowania zasad zagospodarowania na obszarach i w otoczeniu obiektów przyrody prawnie chronionej.

6.3.2 Uwarunkowania ochronne obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych

- potrzeba ochrony doliny Opatówki jako regionalnego korytarza ekologicznego zapewniającego stabilność układów i procesów przyrodniczych,
- ochrona lokalnych systemów biotycznych tj. terenów leśnych, ekosystemów łąkowych, zieleni śródpolnej i towarzyszącej ciekom wodnym w celu zachowania lokalnego systemu powiązań ekologicznych,
- ochrona skarp lessowych z obszaru miasta poprzez objęcie prawną formą ochrony przyrody – pomnik przyrody.

6.3.3 Uwarunkowania wynikające z zagrożeń naturalnych

- konieczność odpowiedniego przygotowania działań ratowniczych dla terenów zagrożonych powodzią,
- przeciwdziałanie zjawiskom erozji, suffozji.

6.3.4 Uwarunkowania wynikające z przeobrażeń środowiska

- potrzeba minimalizacji zanieczyszczania wód powierzchniowych,
- uzależnienie rozwoju przestrzennego od możliwości zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków w sposób zorganizowany,
- potrzeba minimalizacji zagrożeń wynikających z braku zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych na terenach wiejskich,
- rekultywacja terenu po zakończeniu eksploatacji złoża Wymysłów,
- konieczność odciążenia miasta w zakresie komunikacyjnego ruchu tranzytowego będącego źródłem emisji zanieczyszczeń i hałasu.

6.4 Gospodarka rolna

Funkcję wiodącą na terenie gminy pełni wysokowydajne rolnictwo oparte na sektorze prywatnym. Ze względu na sprzyjające warunki glebowo – klimatyczne gmina Opatów jest bardzo dobrze rozwinięta rolniczo i posiada dobre warunki do dalszego rozwoju rolnictwa. Bogactwem ekonomicznym są bardzo dobrej jakości gleby. Niewielkie powierzchnie lasów głównie mieszanych położonych w małych kompleksach na terenie całej gminy spełniają ważną rolę, pozytywnie wpływają na gleby oraz lokalny ekosystem.

Na znaczny potencjał rolniczy gminy Opatów składają się:

- bardzo dobrej jakości gleby,
- wiedza rolnicza zamieszkujących rolników,
- zasoby siły roboczej,
- wyposażenie gospodarstw w ciągniki oraz sprzęt rolniczy.

Średni wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej (wg IUNG w Puławach) dla Opatowa wynosi 98,2 pkt i jest wyższy od wskaźnika dla powiatu opatowskiego (87,15 pkt) i dużo wyższy od wskaźnika dla kraju (66,6 pkt).

W wskaźniku tym: jakość i przydatność rolnicza gleb oraz warunki wodne są wysoko wycenione, a rzeźba terenu i agroklimat znacznie niżej w porównaniu do danych dla powiatu i kraju. Pod względem bonitacji gleb gmina Opatów znajduje się na 3 miejscu w powiecie opatowskim po gminie Lipnik i Wojciechowice.

Procent udziału gleb klas od I do III w gminach powiatu opatowskiego (bonitacja dotyczy gruntów ornych):

- Lipnik - 93%,
- Wojciechowice - 91%,
- Opatów - 92%,
- Sadowie - 83%,
- Baćkowice - 50%,
- Ożarów - 48%,
- Iwaniska - 36%,
- Tarłów - 18%.

Przeważają na tym terenie gleby powstałe na podłożu lessowym. Powstałe na lessach najlepszej jakości czarnoziemy mają dobre właściwości wodne i powietrzne oraz bogate są w składniki pokarmowe, dzięki czemu odznaczają się dużą urodzajnością. Na czarnoziemach udają się najbardziej wymagające rośliny zbożowe, okopowe i przemysłowe. Ze względu na występowanie dużej ilości gruntów ornych, uprawę buraków cukrowych, nieosłonięte roślinnością część gleb uległa degradacji tworząc czarnoziemy zdegradowane. Wartość produkcyjna tych czarnoziemów jest niższa. Ponadto na terenie całej gminy występują kompleksy gleb brunatnych.

Wzdłuż rzeki Opatówki, jej dopływu Kani oraz innych rzek wykształtowały się mady rzeczne. Mady to gleby żyzne ale często o nieregulowanych stosunkach wodnych. Na madach tych przeważają użytki zielone, często niemożliwe do rolniczego wykorzystania.

Gleby mają zasadniczy wpływ na efekty produkcji rolnej. Jakość gleb na terenie gminy przedstawia się następująco (dane UMiG Opatów):

- gleby klasy I - 181 ha – co stanowi 1,9% powierzchni gruntów ornych,
- gleby klasy II - 2820 ha – co stanowi 30,2% powierzchni gruntów ornych,
- gleby klasy III a - 3645 ha – co stanowi 39,1% powierzchni gruntów ornych,
- gleby klasy III b - 1979 ha – co stanowi 21,2% powierzchni gruntów ornych,
- gleby klasy IV a - 514 ha – co stanowi 5,5% powierzchni gruntów ornych,
- gleby klasy IV b - 112 ha – co stanowi 1,2% powierzchni gruntów ornych,
- gleby klasy V - 56 ha – co stanowi 0,6% powierzchni gruntów ornych,
- gleby klasy VI - 1 ha – co stanowi 0,0% powierzchni gruntów ornych.

Na podstawie zamieszczonych danych można stwierdzić, że większość gruntów ornych bo ponad 90% jest najwyższej jakości i znajduje się w klasach od I – III b.

Użytki zielone zajmują niewielką powierzchnię i są przeważnie średniej jakości należą do klasy III i IV.

Gleby wytworzone z lessu są szczególnie narażone na niszczące działania erozji wodnej powodowanej przez wody opadowe spływające po powierzchni gleby. Erozje to główny element degradacji gleb na terenie gminy Opatów. Erozja wodna występuje w największym stopniu w dolinie rzeki Opatówki, jej dopływów rzeki Kani, dopływów rzeki Kamiennej. W przypadku silnej erozji należy wprowadzić użytkowanie ochronne zmniejszające szkodliwe

działanie erozji. Zakładanie pasów zadarnionych lub tarasowanie zboczy znacznie ogranicza erozyjne działanie wód spływających po zboczach. Wprowadzenie na pola erodowane specjalnych płodozmianów z mieszankami strukturotwórczymi (wieloletnie mieszanki traw i motylkowych) przyczynia się do zwiększenia urodzajności tych terenów.

Na polach na których erozja zaznacza się w słabym stopniu przeciwdziała się jej poprzez stosowanie orki oraz innych zabiegów w poprzek zboczy oraz wykonanie bruzd zmniejsza spływy i przyczynia się do utrzymania urodzajności gleb.

6.5 Użytkowanie i struktura zasiewów

Struktura użytkowania gruntów charakteryzuje się dużym udziałem użytków rolnych tj. 87% powierzchni ogólnej gminy. Udział użytków rolnych w powiecie opatowskim jest niższy – 80%. Tak duży udział ziemi użytkowanej rolniczo świadczy o zasobności w ziemię gminy Opatów.

6.6 Struktura użytków rolnych gminy Opatów i powiatu opatowskiego

Tabela Nr 1. Struktura użytków rolnych

Jednostka	Pow. ogólna	Użytki rolne	% pow. ogólnej	Grunty orne	% użytków rolnych	Sady	% użytków rolnych	Użytki zielone	% użytków rolnych
Gmina Opatów	11339	9862	87	8760	89	626	6	476	4
Powiat opatowski	84763	67604	80	58903	87	3382	5	5319	9

W strukturze użytków rolnych największy udział 89% powierzchni posiadają grunty orne. Udział gruntów orných w gminach powiatu opatowskiego jest zbliżony i wynosi 87% ogólnej powierzchni użytków rolnych. Grunty orne są bardzo wysokich klas, w przeważającej większości i zaliczane są do 1 i 2 kompleksu glebowo – rolniczego gleb. Najlepsze bonitacyjnie grunty występują we wsiach: Kornacice i Rosochy, a słabsze we wsiach: Oficjałów i Wąworków.

Udział łąk i pastwisk w gminie wynosi 4% ogólnej powierzchni użytków rolnych i są one przeważnie średniej jakości. Bonitacyjnie lepsze użytki zielone występują we wsiach: Zochcinek i Jagnin. Najslabsze użytki zielone występują we wsiach: Czerników Karcki, Nikisiałka Duża, Tudorów.

Powierzchnia sadów w ostatnich latach nieznacznie wzrosła, udział sadów wynosi 6% powierzchni użytków rolnych i jest wyższy niż w gminach powiatu opatowskiego.

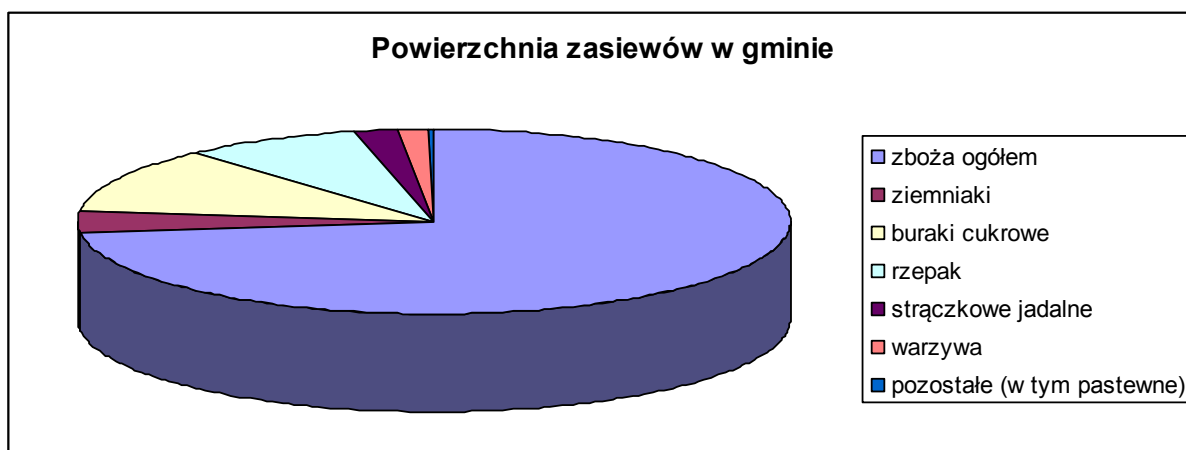
6.7 Produkcja roślinna

Bardzo dobrej jakości gleby jakimi dysponuje gmina Opatów w zasadniczym stopniu określają podstawowe kierunki produkcji rolnej. W produkcji roślinnej uprawa wysokowydajnych zbóż oraz roślin przemysłowych tj.: burak cukrowy i rzepak.

W strukturze zasiewów dominują zboża – około 73% całkowitej powierzchni zasiewów, uprawiane są głównie pszenica i jęczmień.

Powierzchnia uprawna	– 7671 ha	
ogółem zboża	– 5610 ha	– 73,1%
w tym: pszenica	– 2778 ha	– 36,2%
jęczmień	– 1768 ha	– 23,1%
ziemiaki	– 279 ha	– 3,6%
buraki cukrowe	– 894 ha	– 11,7%
rzepak	– 604 ha	– 8,0%
strączkowe jadalne	– 143 ha	– 1,9%
warzywa	– 100 ha	– 1,3%

pozostałe (w tym pastewne) – 31 ha – 0,4%



Bardzo duży udział w strukturze zasiewów stanowią rośliny przemysłowe: burak cukrowy i rzepak tj.: 19,7% ogólnej powierzchni obsianej. Największe powierzchnie uprawy rzepaku znajdują się we wsiach: Brzezie, Jałowęsy, Jurkowice, Nikisiałka Mała, Strzyżewice, m. Opatów. Rejon uprawy buraka cukrowego obejmuje wsie: Brzezie, Gojców, Jałowęsy, Kobylany, Nikisiałka Mała, Wąworków, Zochcinek, m. Opatów.

Zboża uprawiane są na terenie całej gminy a największe powierzchnie uprawy pszenicy i jęczmienia znajdują się w tych samych wsiach gdzie uprawiany jest burak cukrowy.

Na niewielkim obszarze bo 97 ha uprawiany jest owies i na 152 ha pszenżyto.

W ostatnich latach zaznaczyła się wyraźnie tendencja zwiększania powierzchni uprawy pszenicy i jęczmienia kosztem zmniejszania arealu zasiewów owsa i żyta. Powierzchnia uprawy buraka cukrowego również uległa zmniejszeniu (w porównaniu do lat poprzednich), pomimo bliskiej odległości ośrodka przetwórstwa tj. cukrowni we Włostowie. Spowodowane to jest niezbyt korzystną koniunkturą cenową.

Obok gospodarstw indywidualnych produkcją roślinną zajmują się większe gospodarstwa – zakłady rolne działające na terenie gminy:

- „Agrikola” Sp. z o.o. Kobylany – produkcja zbóż, rzepaku, buraki cukrowe,
- Gospodarstwo przy Domu Pomocy Społecznej w Zochcinku — zboża,
- „Agrosad” Sp. z o.o. Lipowa – sady,
- Gospodarstwo indywidualne w Brzeziu – uprawa zbóż, rzepak, buraki cukrowe.

Wg danych statystycznych tj.: Powszechnego Spisu Rolnego opublikowanego w roku 2002 r. przez Główny Urząd Statystyczny w grupie gospodarstw indywidualnych większość, bo aż 971 gospodarstw gminy Opatów produkcję swoją przeznaczają na rynek.

Tak dobre gleby, duża przewaga gruntów ornich umożliwiającą dostosowanie zasiewów do potrzeb rynku, duże zasoby ziemi, duża ilość gospodarstw produkujących na rynek są dobrymi stronami rolnictwa gminy Opatów.

Do słabych stron możemy zaliczyć:

- wysokie zatrudnienie w rolnictwie ogółu zatrudnionych,
- duża liczba gospodarstw małych do 5 ha (62%) ogółu gospodarstw.

6.8 Produkcja zwierzęca

Podstawowym kierunkiem w produkcji zwierzęcej jest hodowla bydła ogólnoużytkowego, a zwłaszcza krów mlecznych oraz chów trzody chlewnej.

Tabela Nr 2. Pogłowie i obsada zwierząt gospodarskich w 1997 r.

Wyszczególnienie	Bydło	Krowy	Obsada bydła na 100 ha	Trzoda	Trzoda na 100 ha
Gmina Opatów	3190	1578	32	7725	78
Powiat opatowski	30 146	16 022	45	33 420	49

Najwięcej bydła hoduje się we wsiach: Kobyłany, Strzyżowice, Jałowesy, Wąworków. Istnieją też gospodarstwa specjalizujące się w hodowli bydła mlecznego i produkcji mleka oraz chowie trzody chlewnej.

W ciągu ostatnich lat ilość zwierząt gospodarskich uległa zmniejszeniu, a szczególnie zmalała ilość hodowanych krów. Zjawisko to jest niepokojące i spowodowane zostało przez niekorzystną koniunkturę, głównie niskie ceny na mleko, problemy ze skupem oraz brakiem opłacalności produkcji.

Pomimo małej ilości użytków zielonych, pasze objętościowe dla hodowanych zwierząt uzupełniane są roślinami motylkowymi uprawianymi w plonie głównym oraz roślinami pastewnymi.

6.9 Struktura agrarna

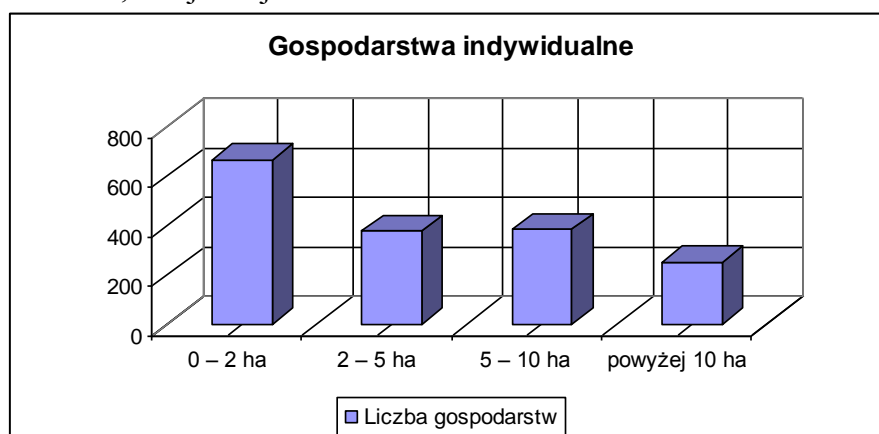
Na terenie gminy Opatów liczba gospodarstw indywidualnych wynosi 1676.

- Średnia powierzchnia gospodarstwa dla gminy Opatów wynosi – 5,9 ha,
- Średnia powierzchnia gospodarstwa dla województwa świętokrzyskiego wynosi – 6,7 ha,

Tabela Nr 3. Struktura obszarowa gospodarstw indywidualnych.

Lp.	Wyszczególnienie	Razem	Grupy obszarowe w ha			
			0 – 2 ha	2 – 5 ha	5 – 10 ha	powyżej 10 ha
1.	Liczba gospodarstw indywidualnych	1676	665	378	382	251
	Udział % w ogólnej liczbie gospodarstw	100	39,7	22,5	22,8	14,8

Średnia powierzchnia na przestrzeni ostatnich lat ulega zwiększeniu i jest zbliżona do średniej wojewódzkiej. Jednak udział gospodarstw małych do 5 ha jest wysoki i wynosi 62,2% ogólnej liczby gospodarstw. Największe obszarowo gospodarstwa znajdują się we wsiach: Jałowesy i Nikisiałka, a najmniejsze we wsi Tomaszów.



Dominującym sektorem gospodarki rolnej jest gospodarka indywidualna. Z ogólnej powierzchni użytków rolnych – 9580 ha czyli 98,2% przypada na sektor prywatny, w tym na gospodarstwa indywidualne 9415 ha.

Istniejące w latach wcześniejszych gospodarstwa uspołecznione (zakłady) zmieniły swoją formę prawną i stały się własnością osób prywatnych. Instytut Sadowniczy w Lipowej jest obecnie spółką handlowo – usługową produkującą owoce i zapewniającą ich sprzedaż (jabłka, wiśnie, czereśnie, śliwy, morele, owoce porzeczkowe).

6.10 Obsługa rolnictwa

Rolnicy posiadają bardzo dobre wyposażenie w ciągniki, maszyny rolnicze i sprzęt. W wyposażeniu rolników znajduje się:

- 132 kombajnów zbożowych,
- 170 kombajnów buraczanych,
- 104 kombajnów ziemniaczanych,
- 1113 ciągników rolniczych.

Ilość użytków rolnych przypadająca na 1 ciągnik wynosi 8,9 ha, oznacza to, że wyposażenie rolników jest bardzo dobre, a tym samym obsługa jest szybsza i sprawniejsza.

Usługi w zakresie przemiału zbóż spełniają 2 młyny zlokalizowane w Opatowie. Odbioru i skupu mleka dokonuje Spółdzielnia Mleczarska w Opatowie, zlewnie mleka działające w innych miejscowościach w latach wcześniejszych nie funkcjonują w związku z mniejszą produkcją mleka

Spółdzielnia obok typowych wyrobów mleczarskich produkuje słodczyce (cukierki krówki), które eksportuje za granicę.-

6.11 Uwarunkowania wynikające ze stanu rolniczej przestrzeni produkcyjnej i własności gruntów

- powierzchnia obszarów zagospodarowanych rolniczo świadcząca o zasobności gminy w ziemię wynosi 9862 ha co stanowi 87% ogólnej powierzchni gminy,
- gmina położona jest w obszarze intensywnego rozwoju rolnictwa i sadownictwa i posiada bardzo korzystne warunki do jego rozwoju, wynikające z naturalnych walorów środowiska. Średni wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej dla gminy Opatów wynosi 98,2 pkt,
- obszary o bardzo dobrych glebach w klasach od I do III stanowią 92,4% ogólnej powierzchni użytków rolnych, użytki rolne klasy IV stanowią 11,5% powierzchni użytków rolnych należy chronić, gdyż stanowią one bazę dla rozwoju rolnictwa,
- średnia powierzchnia gospodarstwa w gminie wynosi 5,9 ha i jest zbliżona do średniej dla województwa (6,7 ha),
- w rolnictwie gminy istnieją duże obszarowo gospodarstwa, gospodarstwa specjalistyczne oraz spółki zajmujące się produkcją rolną,
- wyposażenie rolników w ciągniki i sprzęt rolniczy jest bardzo dobre, a obsługa rolnictwa szybka i sprawna,
- przewaga prywatnej własności gruntów, użytki rolne sektora prywatnego stanowią 98,2% ogólnej ich powierzchni,
- na obszarze miejskim ograniczyć przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze, w pierwszej kolejności z użytkowania rolniczego wyłączać grunty najniższych klas bonitacyjnych oraz w sąsiedztwie gruntów zainwestowanych,
- w granicach miasta dopuszcza się przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze, w pierwszej kolejności z użytkowania rolniczego należy wyłączyć grunty rolne znajdujące

- się w rejonach zainwestowanych (obszary zabudowane, obszary w sąsiedztwie obwodnic miasta),
- Na inwestycje o charakterze publicznym należy w miarę możliwości przeznaczać grunty gminne.

7 Stan dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

7.1 Wprowadzenie

Studium problematyki ochrony wartości krajobrazu kulturowego dla Miasta i Gminy Opatów wykonane zostało metodą zaproponowaną przez prof. Janusza Bogdanowskiego, według projektu standartowego studium tego typu, jego autorstwa, opublikowanego i zalecanego przez Ośrodek Ochrony Zabytkowego Krajobrazu w Warszawie.¹ Założeniem projektu jest spełnienie wymagań Ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego.² W tym celu w studium muszą być określone "obszary objęte ochroną środowiska przyrodniczego i kulturowego",³ które obejmą dzieła i obiekty zabytkowe oraz krajobrazy kulturowe w formie rezerwatów, parków kulturowych i stref ochrony konserwatorskiej. Przyjęta metoda polega na wydzieleniu na badanym terenie, w oparciu o analizę jego walorów krajobrazowych, materiały źródłowe, publikacje naukowe i wszelkiego typu ewidencje oraz dokumentacje konserwatorskie, jednostek architektoniczno - krajobrazowych (JARK), uwzględniających wszelkie wartości szeroko pojmowanego krajobrazu naturalnego i kulturowego. Objęcie tymi jednostkami całego kraju ma w założeniu ułatwić właściwą ochronę wymienionych wartości.

Opracowanie problematyki ochrony wartości kulturowych do studium zagospodarowania przestrzennego zawiera kolejno:

- określenie zasobu, na który składają się elementy materialne i tradycyjne elementy niematerialne, tworzące środowisko kulturowe lub naturalne; w przypadku krajobrazu zabytkowego pozwoli to potem na wyznaczenie stopnia ochrony (w zakresie jednostkowym, w formie rezerwatu kulturowego, parku kulturowego lub stref ochrony konserwatorskiej),
- waloryzację, w trakcie której określa się wartości materialne i niematerialne danej jednostki,
- sformułowanie wytycznych wyznaczających obszary, które należy objąć różnymi rodzajami działań konserwatorskich, oraz określających zakres i kierunki działań umożliwiających ochronę tych wartości,
- wykonanie planu stref ochrony konserwatorskiej określającego rodzaj ochrony i potrzebę działań w tym zakresie.

Określenie zasobu polega na przeanalizowaniu materiałów wyjściowych (takich jak historyczne i aktualne mapy, ewidencja stanowisk archeologicznych dokonana na podstawie badań powierzchniowych (Archeologiczne Zdjęcie Polski), studia historyczno - urbanistyczne czy ruralistyczne miejscowości, ewidencje zabytków architektury, parków podworskich i zabytkowych cmentarzy oraz materiały geograficzno - przyrodnicze). Następnie wyznacza się jednostki podstawowe (JARK-i), które powstają po naniesieniu na plan warstwiczny terenu regionów geograficznych,⁴ jednostek ukształtowania (JU) określających rzeźbę terenu,

¹ Janusz Bogdanowski: Projekt standartowego opracowania problematyki ochrony wartości kulturowego krajobrazu i środowiska w studium do planu i w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, "Krajobrazy" 12 (24), Warszawa 1996.

² Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym, rozdz. I, art. 1, pkt. 2.3.

³ Ibidem, rozdz. II, art. 6, poz. 4.1.

⁴ Na podstawie: *Jerzego Kondrackiego: Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno - geograficzne*, Warszawa 1994.

jednostek pokrycia (JP) wyróżniających formy oraz intensywność pokrycia naturalnego (roślinność) i kulturowego (zabudowa), a także jednostek tradycyjnych (JT) obejmujących tereny charakteryzujące się śladami - materialnymi i niematerialnymi - zagospodarowania w przeszłości. Z przecięcia granic tych obszarów powstają JARK-i.

Następnym etapem opracowania jest waloryzacja, w ramach której określa się charakter krajobrazu według kryterium uwzględniającego jego historyczne przekształcenie (kulturowy, naturalno - kulturowy lub naturalny) oraz stopień zachowania wartości kulturowych (np. w skali 6-stopniowej).

Kolejnym krokiem są wytyczne wyznaczające dla każdej jednostki charakter działań oraz stopień koniecznej interwencji konserwatorskiej (np.: ochrona, konserwacja, integracja, rekonstrukcja, rekompozycja, kontynuacja).

Efektem końcowym pracy jest plan stref ochrony konserwatorskiej, które mogą przyjąć w zależności od wartości i stopnia zachowania krajobrazu kulturowego na wydzielonych terenach następujące formy: rezerwat kulturowy (RK), park kulturowy (PK), strefa ochrony konserwatorskiej (SOK), kontynuacja tradycji (KONT). Różnią się one rygorystycznością wymogów konserwatorskich na danym obszarze oraz stopniem jego ochrony.

Opracowanie problematyki ochrony wartości kulturowego krajobrazu i środowiska według przedstawionych wyżej zasad pozwala na kompleksową i pełną analizę poszczególnych obszarów oraz perspektywiczne zaplanowanie koniecznych działań konserwatorskich i planistycznych w tym zakresie.

7.2 Rozwój przestrzenny gminy

7.2.1 Zarys dziejów Miasta i Gminy Opatów

Pradzieje

Teren będący tematem opracowania nosi ślady osadnictwa już w czasach określanych przez archeologów jako pradziejowe lub starożytne, a obejmujących okres schyłkowego paleolitu (ok. 12000 – 10000 a.C.) i mezolitu (ok. 10000 – 4000-3500 a.C.).⁵ Zabytki z epoki kamienia odkryto na terenie niemal całej gminy.⁶ Stanowiska archeologiczne wskazujące na obecność osadnictwa pradziejowego zlokalizowano w okolicach Brzezia, Karwowa i Lipowej.

W późniejszych czasach zasiedlaniu Wyżyny Sandomierskiej przez ówczesnego człowieka sprzyjały korzystne warunki środowiska naturalnego, takie jak ciepły klimat, dobre zaopatrzenie w wodę i urodzajne gleby. Osadnictwo skupiało się w pobliżu rzek i mniejszych cieków wodnych, wzdłuż dolin i wąwozów, podczas gdy działły wodne wykorzystywano głównie pod pola uprawne, na ogół pozbawione siedlisk ludzkich. Większą aktywność osadniczą, związaną z rozpowszechnieniem się typu gospodarki polegającej na produkcji żywności, nie zaś tylko na zbieractwie i myślistwie, odnotowano w okresie neolitu (ok. 5400 – 2200/2100 a.C.) w okolicach Opatowa, Czernikowa Opatowskiego, Jałowes, Jurkowic, Karwowa, Kornacie, Podola, Wąworkowa i Zochcinka. Oprócz nowej, rolniczo – hodowlanej gospodarki pojawiają się w tym okresie gładzone narzędzia kamienne i ceramika. Na terenie gminy odkryto także szereg neolitycznych stanowisk archeologicznych, przypisywanych już konkretnym kulturom. Zlokalizowano między innymi osady z zabytkami charakterystycznymi

⁵ Chronologia wg: *Wielka Historia Polski*. T.1. *Najdawniejsze dzieje ziem polskich (do VII w.)*. Oprac. Piotr Kaczanowski i Janusz Krzysztof Kozłowski. Kraków 1998.

⁶ Opracowano na podstawie wyników badań AZP (Archeologiczne Zdjęcie Polski) obszarów 86–70, 86–71, 87–69, 87–70, 87–71, 88–70, 88–71; sprawozdania z badań w Archiwum Delegatury Służby Ochrony Zabytków (SOZ) w Sandomierzu. W opracowaniu opisano (i zaznaczono na planszy graficznej) stanowiska archeologiczne średniej i dużej wartości, identyfikowane jako pozostałości osad i cmentarzysk.

dla kultury ceramiki wstęgowej rytej (ok. 5400 – 5000-4700 a.C.) w pobliżu Opatowa, Jałowęs, Jurkowic, Kornacic, Podola i Wąworkowa. Transformacją tej kultury była jej odmiana zwana od sposobu zdobienia naczyń kulturą ceramiki kłutej, rozwijająca się głównie na terenie Czech i Dolnego Śląska. Na terenie gminy odnaleziono pozostałości takiej ceramiki w okolicach Karwowa i Wąworkowa.

W okresie ok. 4600 – 3300 a.C. obecne były w pobliżu Jurkowic, Opatowa i Wąworkowa grupy ludności zaliczane do cyklu kultur lendzielsko – polgarskich. Między innymi w związku z tymi stanowiskami archeolodzy wydzielili grupę opatowsko – samborzecką tej kultury, wyróżniającą się formą i sposobem zdobienia ceramiki (pucharów na nóżce i czarek zdobionych czarnym, malowanym ornamentem), która dowodzi związku jej twórców z grupami ludzkimi w środkowo – północnych Węgrzech.⁷ Z kultury ceramiki kłutej lub kultury lendzielskiej mogła się wywodzić kultura malicka (od pobliskich Malic w gminie Lipnik), rozwijająca się aż do około 3800 lat a.C. i obejmująca znaczną część Polski. Stanowiska tej kultury odkryto w Oficjałowie i Jurkowicach.

W okresie ok. 4100/3900 – 3200/3000 a.C. (starszy eneolit) liczne osady budowali na tym terenie przedstawiciele kultury pucharów lejkowatych (w Opatowie, Adamowie, Brzeziu, Gojcowie, Jagninie, Jałowęsach, Jurkowicach, Karwowie, Kobylanach, Kochowie, Marcinkowicach, Nikisiałce Małej i Dużej, Oficjałowie, Okalinie Koloni, Podolu, Rosochach, Strzyżowicach, Tudorowie, Wąworkowie i Zochcinku). Kultura ta była efektem wewnętrznej transformacji naddunajskiego modelu gospodarki rolniczo – hodowlanej, która na ziemiach polskich doprowadziła do zasiedlenia nie tylko terenów zasobnych w urodzajne gleby lessowe ale także ziem o mniej urodzajnych glebach piaszczystych i innych. Współcześnie z klasyczną fazą kultury pucharów lejkowatych rozwijała się kultura wołyńsko – lubelskiej ceramiki biało malowanej (ok. 3700 – 3300 a.C.; osady w Karwowie, Podolu i Tudorowie). W okresie ok. 3000 – 2000 a.C. (młodszy eneolit) na terenach polskich dominowały grupy uprawiające różne typy półosiadłego pasterstwa, reprezentujące kulturę amfor kulistych (groby w Opatowie, Jałowęsach, Kochowie i Wąworkowie, osady w Opatowie, Brzeziu, Podolu i Karwowie) oraz kulturę ceramiki sznurowej (groby w Opatowie i Jurkowicach, osady w Opatowie, Nikisiałce Małej i Dużej, Wąworkowie). Interesującym jest, że w tym czasie doszło na naszych ziemiach do udomowienia konia. W kręgu oddziaływania obu wyżej wymienionych kultur pozostawała lokalna kultura złocka (od miejscowości Złota koło Sandomierza), która powstała w wyniku połączenia środkowoeuropejskich grup ludności nomadycznej (kultura ceramiki sznurowej) z miejscowymi grupami ludności o bardziej stabilnych systemach osadniczych (późna faza kultury amfor kulistych na Wyżynie Sandomierskiej). Grodzisko ludności tej kultury zlokalizowano w Nikisiałce.

W latach około 2300 – 1600 a.C. zamyka się wczesny okres środkowoeuropejskiej epoki brązu. Około 2000 – 1600 roku a.C. w rejonie Kotliny Karpackiej dynamicznie rozwijała się produkcja wyrobów metalowych, w związku z czym pozostawał rozwój społeczno - gospodarczy ludności. Ważne miejsce w tym procesie odgrywała kultura Otomani (wschodnia Słowacja, północno – wschodnie Węgry, zachodnia Rumunia), która dotarła również na ziemię południowo – wschodniej Polski. Przypuszczalnie jej ślady odkryto także w okolicach Tudorowa. Jest to o tyle istotne, że był to jeden z najwcześniejszych momentów, kiedy bezpośrednie oddziaływania rozwiniętych cywilizacji południowo – wschodnio – europejskich dotarły na ziemię polskie.

Bliżej nieokreślone osady z wczesnej epoki brązu zlokalizowano także w Czernikowie Opatowskim, Jałowęsach, Nikisiałce Dużej, Okalinie, Podolu i Wąworkowie. Cechy właściwe dla I okresu epoki brązu (kultury postsznurowe) mają znaleziska związane z osadami w Gojcowie, Jagninie, Karwowie, Kobylanach, Nikisiałce Małej, Strzyżowicach, Tudorowie

⁷ *Wielka Historia Polski*. T.1, op. cit., s. 111.

i Wąworkowie. Na podłożu kultury ceramiki sznurowej rozwinęła się na terenie Małopolski i Górnego Śląska grupa Chłopice – Veselé (osada w Opatowie i grób w Nikisiałce Dużej).⁸ Inną kulturą postsznurową była kultura mierzanowicka (od miejscowości Mierzanowice w gminie Wojciechowice obok Opatowa; ok. 2300 – 1800 a.C.), której zabytki odnaleziono także w okolicach Opatowa, Czernikowa Karskiego, Jałowęs, Kobylan, Kochowa, Nikisiałki Małej i Dużej, Oficjałowa, Podola, Rosochów i Wąworkowa. W II okresie epoki brązu rozwinęła się kultura trzciniecka (osady w pobliżu Opatowa, Czernikowa Karskiego i Opatowskiego, Kobylan i Kobylanek, Nikisiałki Małej, Podola, Strzyżowic, Tudorowa i Zochcinka; ok. 1700 – 1300 a.C.).

W okresie ok. 1300 – IV w. a.C. na ziemiach polskich dominowała kultura łużycka, która rozwinęła się w III – V okresie epoki brązu i trwała nadal we wczesnej epoce żelaza, tzw. okresie halsztackim (VIII w. – 400 r. a.C.), kiedy powstała najbardziej znana osada obronna ludności kultury łużyckiej w Biskupinie. Ślady łużyckiego osadnictwa na terenie gminy Opatów odnaleziono w Opatowie, Czernikowie Opatowskim i Karskim, Jałowęsach, Jurkowicach, Karwowie, Kobylanach i Kobylankach, Lipowej, Nikisiałce Małej i Dużej, Oficjałowie, Okalinie, Podolu, Rosochach, Tudorowie, Wąworkowie i Zochcinku.

W Kornacicach i Okalinie natrafiono ponadto na relikty cmentarzysk łużyckich. W okresie halsztacko – lateńskim rozwinęła się kultura pomorska, wywodząca się z grupy kaszubskiej kultury łużyckiej, istniejącej na terenie Pomorza Gdańskiego do schyłku epoki brązu.

Z kulturą pomorską wiązała się odrębna grupa, zwana kulturą grobów kloszowych. Z tym kręgiem kulturowym powiązali archeolodzy relikty osad w Brzeziu, Czernikowie Karskim, Jurkowicach, Karwowie, Kornacicach i Podolu oraz cmentarzyska w Kornacicach, Nikisiałce Małej i Okalinie.⁹

W młodszym okresie przedrzymskim i w okresie wpływów rzymskich na terenach Polski rozwinęła się kultura przeworska (III/II w. a.C. – I poł. V w. p.C.). Na terenie gminy zlokalizowano relikty osad w Opatowie, Brzeziu, Jagninie, Jałowęsach, Jurkowicach, Karwowie, Kornacicach, Podolu i Rosochach. W Brzeziu i Nikisiałce Małej natrafiono ponadto na nieokreślone zabytki pochodzące z osad okresu wpływów rzymskich.

Wczesne średniowiecze

W początkach I tysiąclecia naszej ery okolice Sandomierza i Opatowa przeżywały okres rozwoju gospodarczego, o czym świadczą – jak wykazano wyżej - pozostałości intensywnego osadnictwa.¹⁰ W III wieku sytuacja ta pogorszyła się w związku z najazdami germańskimi na Cesarstwo Rzymskie i migracjami różnych grup etnicznych. U progu VI stulecia pojawiają się na tych terenach Słowianie, z którymi wiąże się funkcjonowanie przedpaństwowych, plemiennych ośrodków osadniczych w rejonach Złotej, Zawichostu - Podgórze, Kleczanowa i Sandomierza.¹¹ Badacze zajmujący się okresem wczesnego średniowiecza zaliczali dotychczas plemiona zamieszkujące wówczas te ziemie do znanych ze źródeł wczesnośredniowiecznych Lędzian lub Wiślan. Ostatnio wysunięto hipotezę, że ziemie Sandomierskie i Lubelskie były w tym czasie pogranicznymi dla dużych organizmów

⁸ Kazimierz Godłowski, Janusz K. Kozłowski: *Historia starożytna ziem polskich*, Warszawa 1979, s. 60.

⁹ Na temat cmentarzyska kultury grobów kloszowych z ok. 500 r. a.C. w Kornacicach por.: Marek Florek: *Odkrycie nieznanego cmentarzyska z początków epoki żelaza w Kornacicach koło Opatowa*, „Zeszyty Sandomierskie”, 2, 1995, s. 21; tenże: *Badania ratownicze na cmentarzysku kultury pomorskiej w Kornacicach stan. 1, gm. Opatów, woj. tarnobrzeskie*, „Materiały i Sprawozdania Rzeszowskiego Ośrodka Archeologicznego”, XVI, Rzeszów 1995; tenże: *Wyniki drugiego sezonu badań ratowniczych na cmentarzysku kultury pomorskiej w Kornacicach, stan. 1, gm. Opatów, woj. tarnobrzeskie*, „Materiały i Sprawozdania Rzeszowskiego Ośrodka Archeologicznego”, XVIII, Rzeszów 1997 (tamże dalsza literatura).

¹⁰ Trzeba jednak pamiętać, że określenie funkcji stanowiska archeologicznego metodą AZP odbywa się na podstawie ilości zabytków znalezionych na powierzchni ziemi. Stąd olbrzymia ilość stanowisk oznaczonych jako osady, która może być zweryfikowana jedynie w wyniku badań archeologicznych.

¹¹ Jerzy Gąssowski: *Materiały do osadnictwa wczesnośredniowiecznego Sandomierszczyzny*, Ossolineum, 1969, s. 338.

plemiennych, takich jak właśnie Łędzianie i Wiślanie, których terytoria rozdzielał pas lasów staszowskich, czy wielkopolscy Polanie. Zamieszkiwały je mniejsze plemiona „Sandomierzan” i „Lublinian”; ślady bytności tych pierwszych odkrywamy w okolicach Sandomierza, Zawichostu, Opatowa i Koprzywnicy.¹² Była to najstarsza faza osadnictwa wczesno-średniowiecznego, obejmującego pas długości 30 km na lewym brzegu Wisły, w rejonie najżyźniejszych gleb rolniczych, z Sandomierzem w centrum. Tym pasem biegła jedna z głównych dróg wczesnośredniowiecznej Europy, łącząca Zachód arabski (Hiszpanię) przez Regensburg, Pragę i Kraków z Kijowem i dalej Bagdadem na Wschodzie arabskim.¹³

W okolicach Opatowa zlokalizowano ślady osadnictwa z tego okresu w Czernikowie Opatowskim i Karskim oraz Podolu. W 2 poł. IX wieku, gdy Wiślanie ulegli, jak się przypuszcza, Państwu Wielkomorawskiemu (potem - na pocz. X w. - państwu czeskich Przemysłidów) a Łędzianie borykali się z ekspansją Rusi, tereny sandomierskie zajęli najprawdopodobniej twórcy państwa gnieźnińskiego - Piastowie.

Na ślady wczesnośredniowiecznych osad z okresu piastowskiego natrafiono w Opatowie, Czernikowie Opatowskim i Karskim, Gojcowie, Jagninie, Jałowesach, Kochowie, Kornacicach, Oficjałowie, Okalinie, Podolu, Strzyżowicach i Zochcinku.¹⁴ Znalezione tam zabytki archeologiczne są datowane w większości na XI, XII i następane wieki. W tych samych miejscowościach oraz w Brzeziu, Karwowie, Kobylanach, Nikisiałce Małej, Tudorowie i Wąworkowie odkryto relikty osad wczesnośredniowiecznych o bliżej niesprecyzowanej chronologii.

Czasy historyczne. Okres średniowieczny do końca XV w

Opatów

Opatów obok Sandomierza i Zawichostu był we wczesnym średniowieczu jednym z ważniejszych centrów osadniczych Sandomierszczyzny, położonym nad Opatówką, przy przeprawie i skrzyżowaniu ważnych dróg prowadzących z Rusi przez Zawichost do Wielkopolski i Pomorza oraz z Mazowsza przez Radom, Iłżę do Sandomierza i dalej na Węgry. W kierunku Sandomierza szlak prowadził doliną Opatówki przez Karwów, Pielaszów, Zagrody, Zawadę, Jankowice, Wilczyce i Wysiadłów lub drugim brzegiem rzeki przez Nikisiałkę, Lisów, Sadłowice, Daromin, i Przewody. Trzeci trakt wiódł przez Okalinę i Włostów. Również do Zawichostu droga mogła mieć dwa równorzędne warianty: przez Rosochy, Koszyce, Kunice, Jakubowice, Prusy, Czyżów i Piotrowice lub przez Łukawę, gdzie oddzielał się od traktu w dolinie Opatówki, Grabów, Gierczyce, Sobótkę i Wygodę. Inne drogi łączyły Opatów z Łagowem (i dalej z Kielcami) oraz zapewne z Ćmielowem (zapewne przez Ptkanów i Krzczonowice). Korzystne położenie przyczyniło się do szybkiego rozwoju tego ośrodka. Przypuszcza się, że najstarszej osady szukać należy na lewym brzegu Opatówki, przy najwcześniejszym szlaku drożnym prowadzącym w XII i XIII wieku przez Mominę, Waśniów i Tarczek ku zachodowi. Był to ważny trakt będący odnogą szlaku z Rusi do Krakowa, prowadząca przez Sulejów ku środkowej Polsce (szlak gnieźnieńsko – kijowski).¹⁵

Przyjmuje się, że najstarsza osada wczesnośredniowieczna znajdowała się na terenach wokół zespołu klasztornego bernardynów, zwanych w średniowiecznych źródłach Żmigrodem.¹⁶

¹² Andrzej Buko: *Początki Sandomierza*, Warszawa 1998.

¹³ Jerzy Gąssowski: *Materiały...*, op. cit., s. 470.

¹⁴ Por. Gąssowski: *Materiały...*, op. cit., s. 391 nn.

¹⁵ Teresa Wąsowicz: *Sandomierska sieć drożna w wiekach średnich* [w:] „Studia sandomierskie”, [b.m.], 1967.

¹⁶ Na temat semantycznego pochodzenia nazwy Żmigród por.: Elżbieta Kowalczyk: *Żmigród w świetle badań historycznych i językowych* [w:] „Sandomierz. Badania 1969 – 1973”, t. 1, Warszawa 1993, s. 80 i nn..

Nazwą tą określa się obecnie cypel lessowy w pobliżu klasztoru między ulicami Kościuszki, Klasztorną i Bernardyńską lub całą lewobrzeżną (północną) część Opatowa. Wówczas cypel nazywany jest Zamczyskiem a położony na południowy wschód od niego odcinek skarpy – Grodziskiem (teren dzisiejszego szpitala). Początki osadnictwa w tym miejscu archeolodzy datują na koniec X lub przełom X i XI wieku. W XII wieku znajdowała się tu rozległa osada lub zespół osad, z których jedna, rozlokowana na cyplu Żmigrodu (Zamczysko) posiadała być może drewniano – ziemne obwarowania, a dwie miały charakter osad otwartych lub podgrodzi.¹⁷ Istnienie wczesnośredniowiecznych umocnień obronnych potwierdza przekaz Jana Długosza, który wspomina o grodzie w pobliżu kościoła NMP, określając go jako castrum lub arx. Zapewne w tym zamku zamieszkiwał w 1189 roku książę Kazimierz Sprawiedliwy podczas spotkania w Opatowie z opatem świętokrzyskim Milwanem i biskupem Wincentym Kadłubkiem.¹⁸ W XV wieku z zamku pozostał jedynie plac z ruinami.¹⁹ Liczba odkrytych w trakcie badań archeologicznych obiektów, takich jak różnego rodzaju jamy, piwniczki i paleniska oraz zabytki ruchome, świadczy, że ośrodek osadniczy na Żmigrodzie opatowskim niewiele ustępował osadom Sandomierza z tego okresu. Prowadzący w roku 1932 badania archeologiczne na terenie Żmigrodu J. Żurowski informował potem w kronice „Z otchłani wieków”, że „W części miasta tzw. Żmigrodzie, odkryto plany domostw najprawdopodobniej wczesnohistorycznych”.²⁰ Istnieje także wiarygodny przekaz, że w XI wieku był tu drewniany kościół: „Rachelin, Włoch, herbu Krucyni, biskup krakowski za panowania Kazimierza Mnicha r. 1040 w lasach nad rzeką Łukawką wznosił kościół drewniany; kapłana przy nim osadził, i okoliczne wznoszące się wioski na parafię przeznaczył {Vita itaforum Episc. Cracovien. Kraków 1609, str. 163}. Kościół ten dopiero w r. 1060 przez Lamberta Zulę, Polaka, herbu Starża, biskupa krakowskiego był poświęcony; a św. Stanisław Szczepanowski biskup krakowski, jadąc do Solca na sądy królewskie z sukcesorami Piotra z Janiszowa, Jakubem, Sulisławem i Piotrem, o wieś Piotrowin r. 1078 odprawił w nim, przed ołtarzem męki pańskiej mszę świętą”.²¹ Co prawda, nie mógł ten kościół jeszcze wówczas pełnić roli parafialnego, gdyż sieć parafialna została utworzona później, bo pod koniec XII lub w XIII wieku, to jednak mógł być świątynią grodową. Z kolei ks. Jan Wiśniewski podaje, że „ok. 1140 r. Piotr Dunin herbu Łabędź, hrabia na Skrzynnie, za Bolesława Krzywoustego przybyły do Polski, na miejscu drewnianego kościoła wznosił nowy z ciosu”.²² Fakt istnienia wczesnośredniowiecznej świątyni potwierdza też uposażenie dziekana XII – wiecznej kolegiaty p.w. św. Marcina na dochodach kościoła Panny Marii.²³ Ostatnio odkryto przed fasadą kościoła bernardyńskiego, noszącego wezwanie NMP, tkwiące w ziemi kamienne mury, które są interpretowane jako pozostałość wczesnoromańskiej rotundy z 2 poł. XI lub XII wieku, być może tożsamej ze wzmiankowaną świątynią z około 1140 roku.²⁴ Z kolei, z XVI wiecznego herbarza autorstwa Bartosza Paprockiego pochodzi informacja, że w XIV

¹⁷ Jerzy Gąssowski: *Wczesnośredniowieczny Opatów na Żmigrodzie* [w:] Materiały z sesji 700 – lecia miasta, Sandomierz 1985, s. 9 i nn.; Marek Florek: *Średniowieczny Żmigród w Opatowie w świetle ostatnich odkryć archeologicznych*, „Zeszyty Sandomierskie”, 6, 1997, s. 38 – 41.

¹⁸ Ks. Władysław Fudalewski: *Miasto Opatów podług miejscowych źródeł i podań*, Warszawa 1895, s. 4. Jest to pierwsza znana wzmianka o tym mieście. Jej związek z Opatowem Sandomierskim zakwestionował Tadeusz Manteuffel w: J. Gąssowski, T. Manteuffel, Z. Tomaszewski: *Sprawozdanie z badań przeprowadzonych w okresie od 7 do 30 maja 1953 r. nad osadnictwem i architekturą romańską w Opatowie*, „Przegląd historyczny”, XLV, 1954, s. 691 i nn..

¹⁹ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, Kraków 1863, s. 154 – 155.

²⁰ J. Żurowski: *Wczesnohistoryczna (?) osada w Opatowie*, „Z otchłani wieków”, VII, 1932, s. 24.

²¹ Jan Nepomucen Chądzyński: *Historyczno – statystyczne opisy miast starożytnych w ziemi sandomierskiej*, Warszawa 1856, T. I, s. 175.

²² Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia dekanatu sandomierskiego*, Radom 1907.

²³ Tadeusz Wojciechowski: *Szkice historyczne XI w.*, Warszawa 1970, s. 71.

²⁴ Marek Florek: *Średniowieczny...*, op. cit., s. 41.

wieku arcybiskup gnieźnieński Jarosław Bogorya kościoły, m. in. w „Opatowie stare drzewiane gnie obalić kazał, a murował z nowa”.²⁵ Z kolei ks. Wiśniewski powołując się na Niesieckiego pisze, że „Jarosław Bogorja Skotnicki, arcybiskup gnieźnieński, przyozdobił Opatów wspaniałym kościołem”.²⁶

Na prawym brzegu Opatówki, przy przeprawie, funkcjonować musiała w tym okresie jeszcze jedna osada, w której wybudowano około połowy XII wieku kolegiatę św. Marcina. Świątynia ta stanowi przez swą znaczną jak na owe czasy wielkość i rozbudowany program architektoniczny zagadkę dla wielu badaczy zajmujących się tym okresem historii Polski. Jan Długosz widział w przyczółku portalu głównego rzeźbione postacie ubrane w płaszcze z równoramiennym krzyżem i na tej podstawie wysnuł przypuszczenie, iż powstanie świątyni należy wiązać z templariuszami. Rzeźby te zniszczył nadgorliwy dziekan opatowski Rafał z Brzezia herbu Leliwa w okresie, który nastąpił po niesławnym procesie templariuszy i rozwiązaniu ich zakonu w 1312 roku.²⁷ Domyślano się też innych funkcji tego wybitnego zabytku, takich jak świątynia klasztorna nieznanego zakonu, czy też katedra planowanego biskupstwa misyjnego lub od początku kolegiata. Ponieważ nie potwierdzono badaniami żadnej z hipotez wskazujących na funkcję inną niż kolegiacka, aktualnie uczeni skłaniają się ku tej ostatniej ewentualności.²⁸ Były to czasy, gdy Opatów należał do włości książęcych, a rozwój gospodarczy i demograficzny osady sprzyjał ambitnym planom wzmocnienia rangi domeny książęcej. Dzieło fundacji przypisuje się więc Henrykowi Sandomierskiemu lub Kazimierzowi Sprawiedliwemu. Pewnym jest, że budowa kolegiaty musiała się przyczynić do rozwoju prawobrzeżnej osady, która stała się zapewne w pewnym sensie konkurencyjna dla osad lewobrzeżnych. Wkrótce po zakończeniu budowy rozpoczęto obudowywanie świątyni przybudówkami o różnych funkcjach (pierwszą był zapewne kapitułarz kapituły kolegiackiej)²⁹, rozwijała się także zabudowa na gruntach przykościelnych należących do kapituły kolegiackiej.

Nie wiadomo kiedy dokładnie pojawiła się nazwa Opatów (przyjmuje się, że miało to miejsce przy końcu XII lub na początku XIII wieku),³⁰ ale to właśnie ona dała asumpt do szukania tu jakiejś własności klasztornej, która do XV wieku, a więc pojawienia się bernardynów, nie znalazła dotychczas potwierdzenia. O tym, że kościół wraz z osadą mógł zmieniać w swej początkowej historii właścicieli, a tym samym funkcję, zdają się z kolei świadczyć liczne przekształcenia jego architektury. Odnotować należy także obecność cysterskiego warsztatu, pracującego w XIII wieku przy przebudowie kolegiaty.³¹

W 1232 roku włość opatowska przeszła z nadania księcia Henryka Brodatego w ręce biskupów lubuskich, do których należała aż do 1514 roku (z przerwą w 1368 roku, kiedy to Kazimierz Wielki odebrał na krótko biskupstwu włości opatowskie).³² W 1282 roku Leszek

²⁵ Herby rycerstwa polskiego przez Bartosza Paprockiego zebrane i wydane r.p. 1584, wyd. 1858 w Krakowie, s. 244.

²⁶ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 279.

²⁷ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, VII, Kraków 1863, s. 575.

²⁸ Literatura na ten temat jest dość bogata. Por. m. in.: Aleksander Gieysztor: *Początki misji ruskiej biskupstwa lubuskiego*, „Nasza Przeszłość”, IV, 1948; Andrzej Tomaszewski: *Sub habitu templariorum – porta occidentalis ecclesiae Opatoviensis* [w:] *Kultura średniowieczna i staropolska*, Warszawa 1991, s. 295 i nn. (tamże dalsza literatura). Na temat architektury kolegiaty zob. m. in.: Władysław Łuszczkiewicz: *Kościół kolegiacki św. Marcina w Opatowie, studium zabytku romańskiego XII wieku w Polsce*, „Sprawozdania Komisji do badania Historii Sztuki w Polsce”, VI, 1897, z. 1, s. 19 i nn.; Zygmunt Świechowski: *Kościółec. Opatów. Pomniki architektury polskiej*, z. 1, Warszawa 1954, s. 35 i nn.; Zygmunt Świechowski: *Architektura kolegiaty w Opatowie i jej geneza* [w:] *Materiały z sesji 700 – lecia miasta, Sandomierz 1985*, s. 11 i nn. (tamże dalsza literatura).

²⁹ Jerzy Gąsowski, Tadeusz Manteuffel, Zdzisław Tomaszewski: *Sprawozdanie...*, op. cit.

³⁰ Jerzy Gąsowski: *Materiały...*, op. cit. s. 353; por. też przyp. 21.

³¹ Andrzej Tomaszewski, Janusz Kuczyński: *Sprawozdanie z badań przeprowadzonych w okresie od 30 czerwca do 10 lipca 1964 r. nad architekturą romańską w Opatowie*, „Rocznik Muzeum Świętokrzyskiego”, 3, 1966, s. 105 – 126.

³² Por.: Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 278; Aleksander Gieysztor: *Początki misji ruskiej biskupstwa lubuskiego*, „Nasza Przeszłość”, IV, 1948.

Czarny wystawił dla małopolskich włości biskupa lubuskiego Wilhelma przywilej zwalniający jego poddanych od wszelkich danin i posług oraz umożliwiający nadawanie miastom i wsiom prawa niemieckiego. Opatów otrzymał wtedy potwierdzenie targu, jednak przywilej lokacyjny otrzymało miasto prawdopodobnie wcześniej, jeszcze w 3 ćw. XIII w., za Bolesława Wstydlwego. Świadczyć o tym miałyby dokument z 1278 roku, wymieniający miasto (oppidum) Opatów.³³ Lokacja ta musiała dotyczyć osady targowej na Żmigrodzie, która jednak wkrótce, bo pod koniec XIII wieku, została opuszczona, a jej teren zniwelowany i z czasem wzięty pod uprawę. Wiązać to można z zagrożeniem jakie niesły nękające w tym okresie ziemie polskie najazdy mongolskie i litewskie, zwłaszcza, że analogiczna sytuacja miała miejsce w Sandomierzu. Centrum osadnicze Opatowa przeniesiono wówczas na prawy brzeg Opatówki, w rejon kolegiaty św. Marcina, gdzie rozwinęło się w tym czasie Nowe Miasto średniowieczne (w odróżnieniu od Starego Miasta na Żmigrodzie), zwane Wielkim Opatowem.³⁴ W latach 1317 – 1345 biskup lubuski Stefan wykupił od kapituły kolegiackiej place i domostwa w pobliżu kolegiaty za bogatą i blisko leżącą wieś Marcinkowice. Translację ośrodka miejskiego potwierdza dokument króla Władysława Łokietka z 1328 roku, w którym występuje już nazwa „oppidum magnum Oppathow”.³⁵ Wkrótce zapewne wytyczono rynek opatowski wraz z układem dochodzących doń ulic, wyznaczając układ urbanistyczny zachowany do dziś. W dokumencie z 1342 roku wymienieni są Wojśław i jego syn Wilczek, nabywca sołectwa w Bronkowicach, dwaj bogaci, polscy mieszcianie opatowscy.³⁶ W 1359 roku wzmiankowane jest dziedziczne wójtostwo, które za zgodą króla zostało nadane przez biskupa lubuskiego Piotra kanonikowi krakowskiemu Janowi Kielbasie oraz jego bratu Mikołajowi za 120 grzywien. Za Kazimierza Wielkiego znany był mieszczanin Bibuski, w którego kamienicy król rozpatrywał skargi na Krzyżaków.³⁷ Po śmierci ostatniego Piasta ziemie sandomierskie najechał książę litewski Lubart, syn Giedyminy, wraz z Olgierdem i Kiejstutem. Z kolei w 1385 roku tereny te najechał, ograbił i spustoszył późniejszy król Polski Jagiełło.³⁸ W 1395 roku mieszczka opatowska Kielbasina toczyła z biskupem lubuskim spór o to wójtostwo. W 1400 roku do wójtostwa należał folwark i młyn, a w mieście było 7 jatek rzeźniczych. Pięć lat później wymieniani są w Opatowie „szewcy i ich kramy, kramy sukna drogiego i sukna taniego, kramy przekupniów, jatki piekarskie, rzeźnicze, kramy kupców obcych”.³⁹ Wójt miał prawo budowy dowolnej liczby jatek, młynów, domów, jazów do młynów i urządzania stawów rybnych. Należały do niego jatki rzeźnicze i trzy młyny: tzw. Pisarzowy (Scriptoris), młyn wójtowski i młyn pod dworem biskupim. Czerpał również dochody z opłat od tkaczy. Z kolei biskup lubuski pobierał na starej drodze z Sandomierza przez Opatów do Piotrkowa, Hły i dalej do Prus cło opatowskie, nadane zapewne przez księcia w 1332 roku wraz z całą włością. Tą właśnie drogą podążał w 1410 i 1411 roku Władysław Jagiełło z Jedlno do Sandomierza, przez Hłę, Kunów i Opatów.⁴⁰ W 1410 roku król spotyka się z królową Anną na rynku opatowskim, wracając z bitwy pod Grunwaldem. Po raz kolejny odwiedził Jagiełło Opatów w 1422 roku. W pięć lat później szlak, którym podróżował król był nazywany gościńcem opatowskim.⁴¹ W 1448 roku

³³ Tadeusz Wojciechowski: *Szkice...*, op. cit., s. 71.

³⁴ Feliks Kiryk: *Opatów XIII – XIV w.* [w:] Opatów. Materiały z sesji 700 – lecia miasta, Sandomierz 1985, s. 21 i nn.

³⁵ Kodeks dyplomatyczny Wielkopolski, t. II, Poznań 1878, nr 1088; Zbiór dokumentów małopolskich, t. II, Wrocław 1963..

³⁶ Kodeks dyplomatyczny katedry krakowskiej, cz. II, Kraków 1883, s. 12.

³⁷ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 278.

³⁸ Ibidem, s. 279.

³⁹ Feliks Kiryk: *Urbanizacja Małopolski. Województwo sandomierskie XIII - XVI wiek*, Kielce 1994, s. 88 i nn.

⁴⁰ *Jana Długosza Dziejów Polski ksiąg XII* [w:] „Opera omnia”, t. 2 - 6, Kraków 1866 - 1870, t. IV, s 2, 108.

⁴¹ Feliks Kiryk: *Urbanizacja...*, op. cit. s. 88.

Kazimierz Jagiellończyk pozwolił mieszczanom opatowskim podróżować z towarami na Ruś przez Zawichost, Kraśnik i Turobin oraz przez Koprzywnicę, Rzochów i Rzeszów.⁴² Król przebywał w Opatowie w roku 1450 i 1460. W 1457 roku biskup Fryderyk pozwolił wystawić na rynku opatowskim ratusz.⁴³

W okresie średniowiecza miasto rozwijało się pomyślnie, rozkwitało rzemiosło w specjalnościach takich, jak: szewstwo, krawiectwo, kuśnierstwo, łąziebnictwo, piekarnictwo, rzeźnictwo, sukiennictwo, płóciennictwo i rzemiosła metalowe. W 1471 roku w nowo zbudowanym ratuszu miał się mieścić między innymi magazyn dla kuśnierzy oraz pomieszczenia dla siodlarza, miecznika i złotnika.⁴⁴ W tym czasie Opatów był ważnym składowiskiem towarów polskich i zagranicznych (foro et rerum vanalium importatione).⁴⁵

W 1 poł. XIV wieku miasto miało prawo składu soli i śledzi, które jednak straciło po tym jak prawo takie zyskał w 1366 roku Sandomierz. Nie zakończyło to jednak sporu obu ośrodków miejskich, o czym świadczą wzmianki w dokumentach z 1459 i 1505 roku.⁴⁶ W mieście istniała też wspomniana już komora celna należąca do biskupa i urządzone były dwa jarmarki: zapewne od lokacji Wielkiego Opatowa w dniu św. Marcina i drugi na św. Prokopa. Oprócz dworu biskupiego, kościołów i ratusza w rynku i przy ulicach stały murowane domy mieszczan, szlachty i duchowieństwa. Dwór biskupi wraz z sadem i młynem stał obok zabudowań kościoła NMP w Starym Mieście. Ks. Wiśniewski podaje, że biskupi lubuscy mieszkali w Opatowie lub Biskupicach, jednak gdy w 1300 roku biskup Jan został w Biskupicach napadnięty przez złoczyńców, wystawił pałac w Opatowie i odtąd przebywał tam stale.⁴⁷ Sąsiadowała z nim rezydencja dziekana zgromadzenia kanonickiego, również z ogrodem, sadem i folwarkiem, dwór i folwark kantora, a także staw z młynem koło zamczyska, należący do scholastyka.⁴⁸ W XV wieku dochody z 22 łąnów czerpała kapituła kolegiacka a z 38 biskupstwo. Funkcjonowały też liczne folwarki należące do biskupa, kanoników kolegiackich i wójta, oraz stawy rybne. Za Długosza kolegiata posiadała browary, młyn (słodowy?), a kustosz kolegiaty pobierał czynsze z 16 siedlisk z karczmami.⁴⁹ Obok cmentarza znajdował się szpital dla ubogich oraz kościół św. Ducha i św. Stanisława a przy kolegiacie funkcjonowała szkoła.⁵⁰ Polskie etnicznie mieszczaństwo, bogate i znane w innych ośrodkach miejskich, zamieszkiwało na Starym Mieście i na przedmieściach, znanych potem (w 1529 r.) pod nazwami Dziekania i Karczemne, zapewne od podkreślonej już przez Długosza dużej ilości karczmi.

W 1467 roku do Opatowa sprowadzono bernardynów, których osadzono przy dotychczasowym kościele parafialnym p.w. NMP. Jednak w skutek konfliktu zakonników z miejscowym klerem, obawiającym się o swe wpływy, erekcja klasztoru została definitywnie zatwierdzona przez biskupa Jana Rzeszewskiego dopiero w 1472 roku, po rozstrzygającym spór wyroku Kurii Krakowskiej. W związku z tym parafię przeniesiono do kościoła kolegiackiego, przy którym kantor Jan Bronikowski dobudował od południa zakrystię. W tym czasie miały też miejsce inne prace w kolegiacie. Nie wiadomo czy bernardyni zdecydowali się na rozbudowę starego kościoła, czy przystąpili do budowy nowej świątyni. Pewnym jest,

⁴² Ibidem.

⁴³ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 280.

⁴⁴ Ks. Władysław Fudalewski: *Miasto Opatów...*, op. cit., s. 12 – 13.

⁴⁵ Jan Długosz: *Roczniki czyli kroniki sławnego królestwa polskiego*, t. I, Warszawa 1961, s. 173.

⁴⁶ Feliks Kiryk: *Urbanizacja...*, op. cit. s. 89.

⁴⁷ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 278.

⁴⁸ Jerzy Zub: *Zespół kościelno - klasztorny O.O. Bernardynów w Opatowie. Dokumentacja historyczno - architektoniczna*, Kielce 1991, s. 28, mpis w Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu (tamże dalsza literatura).

⁴⁹ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, I, s. 584, 590, 634 - 635.

⁵⁰ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, I, s. 583, 590 592.

że kościół, wzniesiony z fundacji Jana Tarły przez architekta i budowniczego Klemensa Almanusa, gotowy był przy końcu XV wieku, kiedy to wykonywano dekorację malarską.⁵¹ Można przypuszczać, że w tym też okresie wybudowano budynki klasztorne. Obecny zespół kościelno - klasztorny ma formę nadaną mu w wieku XVIII; starsze mury gotyckie były odnajdywane jedynie w partiach fundamentowych ścian, podczas remontu i adaptacji jego budynków.⁵²

W XV wieku Opatów był siedzibą dekanatu i parafii, do której na terenie dzisiejszej gminy Opatów należały: Opatów, część Czernikowa będąca własnością biskupów lubuskich, Jałowęsy, Jurkowice, Pobroszyn i Marcinkowice.

Okolice Opatowa

Z grodem na Żmigrodzie (późniejszym Opatowie) powiązane były we wczesnym średniowieczu stosunkami feudalnymi okoliczne osady, znane z dokumentu Leszka Czarnego z 1282 roku a stanowiące być może pozostałość dawnego terytorium opolnego. Były to: Czerników, Jurkowice, Jałowęsy, Łężyce, Biskupice, Bukowiany, Truskolasy, Kraszków, Niemienice, Ruszkowice, Zochcin, Grabionowice, Porudzie, Nietulisko i Winiary.⁵³ Lokalizacja wymienionych osad na zachód oraz północny i południowy zachód od Opatowa każe się domyślać, że dokument wymienia jedynie część stanu posiadania dawniej większej włości (opola).

Czerników występuje w źródłach w 1328 roku jako własność biskupstwa lubuskiego. Część wsi leżąca w parafii Opatów należała do klasztoru benedyktynów łysogórskich, druga część, w parafii Strzyżowice, była własnością szlachecką.⁵⁴ W XV wieku Czerników dziedziczył Wojciech Donet herbu Róża.⁵⁵ **Jurkowice** należały do włości opatowskich i jako takie zostały w 1232 roku nadane przez Henryka Brodatego biskupom lubuskim.⁵⁶ **Jałowęsy** (Ialovans) również są w 1328 roku wymieniane wśród włości biskupów lubuskich.⁵⁷ Za Długosza biskup posiadał tam 2 łany roli, ogród i staw, a włościanie i karczmarz płacili mu czynsz.⁵⁸ Pozostałe miejscowości wymienione w dokumencie Leszka Czarnego znajdują się dziś poza granicami gminy a Winiary (w okolicy Opatowa) i Grabionowice są dziś nieznane.

Źródła historyczne oraz znaleziska archeologiczne na terenach miejscowości zlokalizowanych po stronie wschodniej oraz południowo i północno – wschodniej Opatowa świadczą o tym, że istniały one we wczesnym okresie średniowiecza i mogły być wcześniej powiązane z tym ośrodkiem. We wsi **Brzezie** znaleziono w 1905 roku naczynie zawierające skarb srebrnych monet z XI wieku. Przypuszcza się, że skarb ten mógł być zakopany przez przedstawiciela wielkiej własności ziemskiej (termin ten w odniesieniu do wczesnego średniowiecza oznaczać może własność nawet tylko dwuwioskową), której ośrodek znajdował się w Brzeziu, miejscowości położonej przy ważnym szlaku handlowym.⁵⁹ Z Brzezia pochodził znany nam dziekan opatowski Rafał, który zniszczył płaskorzeźby na portalu kolegiaty. W XV w. Brzezie w parafii Ptkanów były dziedzictwem Klemensa, Jana i Wilhelma de armis Oxa.⁶⁰

⁵¹ Jerzy Zub: *Zespół...*, op. cit. s. 29.

⁵² Marek Florek: *Średniowieczny Żmigród...*, op. cit., s. 40.

⁵³ Jerzy Gąsowski: *Materiały...*, op. cit., s. 358.

⁵⁴ Kodeks dyplomatyczny Wielkopolski, t. II, Poznań 1878, nr 1088.

⁵⁵ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 425.

⁵⁶ Ibidem, s. 637.

⁵⁷ Ibidem.

⁵⁸ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, I, s. 638.

⁵⁹ Jerzy Gąsowski: *Materiały...*, op. cit., s. 360.

⁶⁰ Ibidem.

Starą wsią jest także **Gojców** (Oyrzow, Goyczow), który w 1206, 1308 i 1318 roku należy do klasztoru cystersów sulejowskich.⁶¹ Wraz z **Okaliną** (Okkalyno) został nadany klasztorowi sulejowskiemu przez magistra Wincentego Kadłubka, prepozyta kolegiaty sandomierskiej. W 1315 roku obie wsie są przedmiotem sporu między cystersami a niejaką Jadwigą, wdową po Jakubie synu Mojkona, upominającą się wraz z synami Stanisławem i Tomisławem o zwrot Gojcowa i Okaliny, nabytych jakoby od klasztoru drogą zamiany. Władysław Łokietek rozstrzygnął spór na korzyść klasztoru, przyznając zakonnikom jurysdykcję nad tymi posiadłościami i nadając im prawo niemieckie.⁶² W XV wieku Gojców należał do parafii Włostów.⁶³

Z kolei o **Karwowie** wiemy, że wraz z **Nikisiałką** został w 1212 roku, na wiecu w Mikulinie, darowany przez biskupa krakowskiego Wincentego Kadłubka klasztorowi cystersów w Koprzywnicy.⁶⁴ Obie wsie miały być włościami rodowymi Kadłubka, więc musiały istnieć już w XII wieku.⁶⁵ W XIII wieku biskupstwo lubuskie posiadało w Karwowie jeden łąn.⁶⁶ Przeciw zaliczeniu obu wsi do dawnego opola świadczy natomiast fakt, że należały one do parafii malickiej (w przypadku Karwowa tylko część wsi, ponieważ druga należała do parafii Włostów), której powstanie datowane jest na XII wiek.⁶⁷ W 1277 Karwów jest wymieniany wśród posiadłości klasztoru koprzywnickiego.⁶⁸ Długosz z kolei twierdził, że biskup Wincenty dał klasztorowi tylko połowę wsi, drugą zostawiając swym krewnym (nepotibus). W XV wieku połowa ta należała do Różyców. W 1416 roku Wojciech z Wamborkowa wzbogacił klasztor koprzywnicki nadając mu jeden z działów. Dziesięcinę ze wsi pobierał biskup krakowski, natomiast z folwarku rycerskiego kościół we Włostowie.⁶⁹ **Nikisiałka** była w XV wieku dziedzictwem Andrzeja z Sienna herbu Dębno. Miała folwark (praedium militare) dający dziesięcinę kościołowi we Wrzawach, a łąny kmiecy, zagrodnicy i karczmy płaciły biskupowi krakowskiemu.⁷⁰

Jeszcze wcześniej wymieniany jest we wczesnośredniowiecznych dokumentach **Kochów** (Cochonow), który w 1191 roku daje dziesięcinę kolegiacie sandomierskiej. W XV wieku należał do Jana Kochanowskiego i Piotra Strzyżowskiego.⁷¹

Marcinkowice – jak już wspomniano – należały w XIII wieku do biskupstwa lubuskiego i w latach 1317 - 1345 zostały przez biskupa Stefana wymienione na tereny wokół kolegiaty. Marcinkowice zostały wówczas podzielone na uposażenia dziekana, scholastyka i pięciu pierwszych proboszczów kolegiaty opatowskiej. Było tam 11 łąnów kmiecych i dwa młyny należące do dziekana.⁷²

Inną bardzo starą wsią jest **Ptkanów** z kościołem (dziś na gruntach wsi Podole i Rosochy, ponieważ wieś Ptkanów już nie istnieje), który według tradycji wznosił Piotr Dunin lub templariusze w połowie XII wieku. Są to jednak hipotezy podobne tym, jakie budowano dla wyjaśnienia wczesnych dziejów świątyni opatowskich. Bardziej prawdopodobną hipotezą jest

⁶¹ Kodeks Małopolski, I, 9 i II, 213, 239.

⁶² Ibidem, I, 181.

⁶³ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, II, s. 343, 345.

⁶⁴ Kodeks Małopolski, I, 15.

⁶⁵ Jan Nepomucen Chądzyński: *Historyczno – statystyczne...*, op. cit., s. 158.

⁶⁶ Według dokumentu Leszka Czarnego i przywileju Władysława Łokietka.

⁶⁷ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 84.

⁶⁸ Kodeks Małopolski, I, 110.

⁶⁹ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, III, s. 383.

⁷⁰ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, II, s. 368.

⁷¹ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, I, s. 363 i II, s. 341.

⁷² Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, I, s. 574 - 577.

ta, która utożsamia wymieniany w akcie uposażenia kolegiaty sandomierskiej „Bechanov” koło Krzczonowic i Trebanowa z Ptkanowem.⁷³ Dawny kościół parafialny był potwierdzony w dokumencie z 1326 roku.⁷⁴ Na wzgórzu, gdzie wznosi się dziś kościół, zlokalizowany był gród – siedziba własności ziemskiej. Choć wieś Ptkanów dziś nie istnieje (brak jest jej już w źródłach XIX – wiecznych), to wznoszący się tam okazały, obronny kościół gotycki parafialny dowodzi, że niegdyś Ptkanów był także ważnym ośrodkiem administracji świeckiej. Dzisiejszy, gotycki kościół p.w. św. Idziego (nota bene wezwanie bardzo stare, nadawane kościołom w XI wieku, za Władysława Hermana) nie posiada cech stylu romańskiego. Wybudowany został na przełomie XIV i XV wieku, zapewne z fundacji ówczesnych kolatorów. W XV wieku kościół p.w. św. Egidiusza w Ptkanowie (Pkanowie) był pod patronatem dziedziców Podola i Rosoch. Do parafii należały z terenu dzisiejszej gminy Opatów następujące wsie: Ptkanów, Brzezcie, Lipowa i Podole. Wsie **Lipowa** i **Podole** były własnością Domarata herbu Grzymała, do którego należała też połowa **Ptkanowa**. Z czterech łanów kmiecych płacono dziesięcinę parafii w Ptkanowie. Była tam karczma, zagrodnicy i folwark rycerski, z którego dziesięcinę płacono kościołowi w Ptkanowie.⁷⁵ **Rosochy** należały do Jakuba z Koniecpola herbu Pobóg. Były tam łany kmiece, folwark rycerski i zagrodnicy. Część roli należała do proboszcza w Ptkanowie.⁷⁶

Inną miejscowością, która już w okresie średniowiecza była siedzibą parafii są **Strzyżowice**, w 1385 roku należące do niejkiej Wichny („generosa heres de S.”).⁷⁷ W XV wieku istniał drewniany kościół p.w. św. Bartłomieja. Do parafii należały następujące miejscowości znajdujące się dziś w granicach gminy Opatów: Strzyżowice, Kochów, Jagnin, Tudorowiec, Kobylany i część szlachecka Czernikowa. Włość w połowie była dziedzictwem współwłaściciela Kochowa, Piotra Strzyżowskiego de armis Accipitrum, a w połowie Jana z Oleśnicy herbu Dębno. Były tam łany kmiece, karczmy i zagrodnicy, z których dziesięcinę płacono plebanowi w Strzyżowicach.⁷⁸

XIV – wieczną wzmiankę dotyczącą **Tudorowa** zawiera dokument z 1371 roku, przytaczający informację o sędzie ziemskim w Sandomierzu, który rozstrzygał spór o stawidła, za pomocą których dziedzic Tudorowa Pełko, zatrzymywał wodę „in suis molendinis et in aggere circa castrum Tudorow”, pozbawiając jej młyny w Karwowie.⁷⁹ Pełka i Iwan z Tudorowa (zapewne synowie Pełki znanego w 1371 roku) są wymieniani w dokumentach jako właściciele włości w 1388 i 1408 roku. W 1423 i 1446 roku występuje Piotr z Tudorowa, w 1439 ponownie Pełka z Tudorowa, a w 1443 kanonik wiślicki Jan z Tudorowa.⁸⁰ W połowie XIV wieku wzniesiono tam wolnostojącą wieżę mieszkalno obronną, otoczoną wałem kamiennym – ziemnym i fosą. Od południa znajdował się staw zamknięty od zachodu groblą, a po stronie wschodniej funkcjonował zapewne już wtedy drewniany zespół mieszkalno – folwarczny. Wieża i ślady założenia obronnego zachowały się do dziś.⁸¹ W 2 połowie XV wieku należący do parafii Włostów Tudorów był dziedzictwem

⁷³ Słownik Geograficzny Królestwa Polskiego i innych krajów słowiańskich, t. IX, s. 261.

⁷⁴ Katalog Zabytków Sztuki w Polsce, t. III, z. 7, s. 55.

⁷⁵ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, II, s. 498 - 499.

⁷⁶ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, II, s. 498.

⁷⁷ Kodeks Małopolski, III, 360.

⁷⁸ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, II, s. 340 – 341, 356.

⁷⁹ Kodeks Małopolski, III, 253.

⁸⁰ Por.: Jerzy Zub: „Tudorów – ruiny zamku. Dokumentacja naukowo – historyczna”, Tarnobrzeg 1989, mpis w Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

⁸¹ Marek Florek: „*Castrum Tudorow*” – *średniowieczna siedziba rycerska w Tudorowie, gm. Opatów*, „Materiały i Sprawozdania Rzeszowskiego Ośrodka Archeologicznego za lata 1985 - 1990”, Rzeszów – Krosno – Tarnobrzeg 1992, s. 35 i nn (tamże dalsza literatura).

braci Mikołaja i Piotra herbu Janina, miał łąny kmiece, karczmy, zagrodników i folwark rycerski.⁸² **Tudorowiec** w parafii Strzyżowice był natomiast w połowie XV wieku wsią, w której Długosz wymienił łąny kmiece, karczmy, zagrodników i folwark rycerski, z których dziesięcinę płacono parafii strzyżowickiej. Należał do właścicieli Tudorowa, Mikołaja i Piotra herbu Janina.⁸³ Wspomniany wcześniej **Wąworków** w 1371 roku należał do Wojtka z Wąworkowa, procesującego się z synami Pełki z Tudorowa.⁸⁴ Następną znaną w średniowieczu wsią był **Jagnin** (parafia Strzyżowice), który należał za czasów Długosza do Jana Ziarnickiego herbu Tarnawa.⁸⁵ Z kolei **Kobylany** były w XV wieku własnością Stanisława i Piotra de armis Bibersten (były tam dwa folwarki rycerskie, z których płacono dziesięciny parafii w Strzyżowicach).⁸⁶ **Wymysłów** w XV wieku należał wraz z Sobiekurowem do dóbr Unieszów (potem Iwaniska), których dziedzicem był Jan Głowacz z Oleśnicy herbu Dębno.⁸⁷ W tym samym okresie w **Pobroszynie** był łąn szlacheckiej ziemi folwarcznej, z którego dziesięcina przypadała prebendzie opatowskiej.⁸⁸

Okres nowożytny XVI – XVIII w.

Opatów

W 1499 i 1502 roku niespodziewane najazdy Tatarów zniszczyły zabudowę i spowodowały niemal całkowite wyludnienie Opatowa, przerywając na jakiś czas jego dynamiczny rozwój.⁸⁹ W 1502 roku Tatarzy „civitate Oppathov prius exusta, cum ecclesia collegiata sancti Martini, que et parochialis est, ubi illius ecclesie ornamenta, libri, calices et bona multa ignis voragine perierunt”.⁹⁰ Pomimo tej klęski i wzmagającej się rywalizacji z Sandomierzem miasto utrzymało w 1 połowie XVI wieku swą znaczącą pozycję. Stało się tak dzięki nowemu właścicielowi, bowiem w 1514 roku biskupi lubuscy zdecydowali się sprzedać zubożone zniszczeniami wojennymi włości właścicielowi Ćmielowa, kanclerzowi Krzysztofowi Szydłowieckiemu.⁹¹ Nowy dziedzic obwarował miasto w latach 1515 - 1530 murami obronnymi z czterema bramami: Krakowską, Sandomierską, Lubelską i Warszawską, z których do czasów współczesnych zachowała się jedynie brama Warszawska z fragmentem muru. Dzięki temu Opatów został określony w dokumencie z 1522 roku mianem fortalicium.⁹² Oprócz tego Szydłowiecki całkowicie odnowił i ozdobił malowidłami kolegiatę św. Marcina. Między innymi zyskała ona nowe sklepienie nawy głównej i szczyty. Wówczas też nadbudowana została wieża północna. Ważną inwestycją była w 1528 roku budowa wodociągów miejskich przez Wacława z Moraw.⁹³ Rzemieślnicy opatowscy byli w tym czasie znani w innych miastach Rzeczypospolitej i wymieniani w licznych źródłach z tego okresu. Oprócz starych jarmarków, poświęconych w 1505 roku, w Opatowie zaczęto

⁸² Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, II, s. 344 - 345.

⁸³ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, II, s. 340 - 341.

⁸⁴ Por. przyp. 58.

⁸⁵ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, II, s. 341.

⁸⁶ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, I, s. 318 i II, s. 341.

⁸⁷ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 425.

⁸⁸ Jan Długosz: *Liber Beneficiorum...*, I, s. 589.

⁸⁹ Jan Nepomucen Chądzyński: *Historyczno – statystyczne...*, op. cit., s. 189; Ks. Władysław Fudalewski: *Miasto Opatów...*, op. cit., s. 15 – 16.

⁹⁰ E. Codicibus Leopoldiensibus (Varia e variis codicibus), [w:] *Monumenta Poloniae Historica ...*, s. 1011.

⁹¹ J. Kieszkowski: *Kanclerz Krzysztof Szydłowiecki*, Poznań 1912, s. 282 i nn.

⁹² Feliks Kiryk: *Urbanizacja...*, op. cit. s. 89.

⁹³ Katalog Zabytków..., op. cit., s. 39.

urządzać dwa nowe: od 1502 roku jarmark na św. Agnieszkę i od 1521 roku jarmark w oktawie Bożego Ciała.⁹⁴ W 1564 roku było w Opatowie 100 warsztatów rzemieślniczych zaś w roku 1578 o sześć więcej. Z 1503 roku pochodzi informacja o cechu tkackim, a z 1569 o cechu czapników oraz o kongregacji kupieckiej.⁹⁵

W XVI wieku notujemy w Opatowie obecność kupców żydowskich.⁹⁶ W związku ze zwiększającą się ilością ludności wyznania mojżeszowego w 1634 roku zawiązała się gmina żydowska, dla której wybudowano synagogę.⁹⁷ Powstał też cmentarz żydowski, na którym zachowały się do dziś XVII – wieczne kamienne macewy. W 1732 roku Żyd opatowski Dawidowicz dzierżawił browary nie tylko w Opatowie ale również w sąsiednich wioskach.⁹⁸

O ile do poł. XVI wieku miasto było porównywalne z Sandomierzem, to jednak po pożarze w 1550 roku (spalił się wówczas ratusz, zapewne drewniana zabudowa przyrynkowa i dzielnica żydowska)⁹⁹ nie było już w stanie z nim konkurować. Pożar ten zamknął okres świetności miasta, możliwej do osiągnięcia dzięki reformom i opiece Krzysztofa Szydłowieckiego. Po śmierci kanclerza w 1530 roku Opatów stał się własnością Tarnowskich, od 1567 roku Ostrogskich i Radziwiłłów, około poł. XVII wieku Wiśniowieckich, a następnie Sanguszków, Lubomirskich i Potockich.

Z Opatowa pochodził Adam Opatovius, syn Macieja, doktor teologii, profesor i dziekan Uniwersytetu Jagiellońskiego, kanonik katedry krakowskiej, autor wielu dzieł teologicznych i poetyckich żyjący w latach 1574 – 1637. Innym znanym opatowianinem był XVII – wieczny poeta, Aleksander Czechowicz.¹⁰⁰

W 1657 roku miasto uległo najazdowi księcia siedmiogrodzkiego Jerzego Rakoczego, zmierzającego na spotkanie z królem szwedzkim Karolem Gustawem do pobliskich Modliborzyc, którego wojska rozgrażyły Opatów i jego kościoły. W 1683 roku przebywał w Opatowie król Jan III Sobieski, który w tutejszej kolegiacie dziękował Bogu za zwycięstwo pod Wiedniem. W XVIII wieku był Opatów miejscem gdzie ścierali się stronnicy Augusta III Sasa i Stanisława Leszczyńskiego. W 1787 roku odwiedził miasto – zatrzymując się w oberży i wizytując kolegiatę - król Stanisław August Poniatowski.¹⁰¹

W okresie od XVI do XVIII wieku był Opatów miejscem sejmików województwa sandomierskiego. Sejmikowe obrady toczyły się w kolegiacie i niewątpliwie w związku z tą dodatkową funkcją świątyni powstała jej XVIII – wieczna dekoracja malarska, jedyna w swoim rodzaju „sztuka sejmikowa”, łącząca tematykę batalistyczną (bitwy na Psim Polu, pod Grunwaldem, przypuszczalnie pod Chocimiem i pod Wiedniem) oraz symboliczną (personifikacje cnót obywatelskich).¹⁰²

Oprócz wspomnianego już pożaru w połowie XVI wieku miasto ulegało jeszcze kilkakrotnie temu groźnemu żywiołowi, m.in. w 1751 i 1785 roku. Mieszkańcy ucierpieli także w opisywanym okresie kilkakrotnie od zarazy, zwłaszcza w XVII wieku, w latach 1651, 1652 i 1657. W tym czasie kilka razy remontowane były kościoły opatowskie: kolegiata w 2 poł. XVI wieku, w XVII wieku i w latach 1710 – 1740 (wykonano wówczas nowe sklepienia nad

⁹⁴ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit. s. 280; ks. Władysław Fudalewski: *Miasto Opatów...*, op. cit., s. 111 – 114.

⁹⁵ Ks. Władysław Fudalewski: *Miasto Opatów...*, op. cit., s. 111 – 114.

⁹⁶ Feliks Kiryk: *Urbanizacja...*, op. cit. s. 90.

⁹⁷ Katalog Zabytków..., op. cit., s. 50.

⁹⁸ Ks. Władysław Fudalewski: *Miasto Opatów...*, op. cit., s. 22.

⁹⁹ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 281.

¹⁰⁰ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 284.

¹⁰¹ Ibidem, s. 282.

¹⁰² Mariusz Karpowicz: „Sztuka sejmikowa” w kolegiacie opatowskiej [w:] *Władza i społeczeństwo w XVI i XVII w.*, Warszawa 1989, s. 330 i nn.

nawami bocznymi, przęsłami transeptu i prezbiterium)¹⁰³, kościół bernardynów w latach 1751 – 1765 za gwardiana Ludwika Alszerę (była to gruntowna przebudowa zakończona w tymże roku konsekracją).¹⁰⁴ Z tego okresu pochodzą też najstarsze kamienice mieszczańskie przy Rynku i ul. Szerokiej, obecnie mocno przekształcone.¹⁰⁵

Okolice Opatowa

Pod koniec XV i w XVI wieku wykształciła się w Polsce wielka własność ziemska, która dążyła do prowadzenia gospodarki na większą niż dotychczas skalę. Nastąpiło to drogą powiększania i scalania gruntów przy równoczesnym zapewnieniu siły roboczej przez przywiązanie chłopów do wsi za pomocą pańszczyzny. Folwarki szlacheckie produkowały coraz więcej zboża, które spławiano Wisłą do Gdańska, skąd eksportowano je drogą morską do Niderlandów i Anglii. Dzięki temu rosła zamożność szlachty i potęga finansowa rodzin magnackich. W XVII i XVIII wieku wieś własność ziemską utrzymała się i rozwijała bez większych kryzysów do chwili utraty niepodległości Polski w wyniku rozbiorów. Procesy te zachodziły również w okolicach Opatowa, gdzie dzięki XVI – wiecznym rejestrom podatkowym powiatu sandomierskiego znany niektórych właścicieli ówczesnych dóbr.

Niewątpliwie największy kompleks stanowiły dobra opatowskie, powiązane z miastem tą samą własnością. W 1514 roku do miejscowości zakupionych przez kanclerza Szydłowieckiego należała także część dóbr tudorowskich z murem zamkiem w **Tudorowie**, nabyta od poprzedniego właściciela Alberta z Dmosic.¹⁰⁶ Właścicielem drugiej części został spadkobierca Alberta, Wojciech Dmoszycki z Dmosic.¹⁰⁷ W kościele w Ptkanowie jest wmurowana marmurowa tablica poświęcona pamięci Feliksa i Balbiny Lipińskich z Brzezia, właścicieli Stobcy i Tudorowa.¹⁰⁸ W tym czasie Tudorów stał się jednym z wielu folwarków klucza opatowskiego, w związku z czym wieżę adaptowano do nowej funkcji i otynkowano. W 1578 roku Tudorów należał do Ostrogskich (3 osady, 1½ łana)¹⁰⁹, a następnie do kolejnych właścicieli Opatowa. W XVII wieku był średniej wielkości folwarkiem a w 1753 roku niewielką wioską liczącą kilkanaście chat, z browarem i młynem. W połowie XVII wieku miała miejsce kolejna adaptacja wieży dla celów obronnych; przekuto wówczas w jej przyziemiu strzelnicę artyleryjską. Jednak już pod koniec XVII wieku całkowicie zaprzestano jej użytkowania, zapewne wskutek zniszczeń z czasów „potopu szwedzkiego” lub – co bardziej prawdopodobne – dlatego, że średniowieczna wieża nie nadawała się już do wykorzystania w nowoczesnych systemach obronnych.¹¹⁰ Do dziedziców Opatowa należały też **Jałowęsy**, posiadające w 1578 roku 20 osad oraz 14 łana.¹¹¹ W **Marcinkowicach** i **Jurkowicach** były natomiast grunty kanoników opatowskich.¹¹² Z kolei **Tudorowiec** w XVI wieku pozostał w rękach Tudorowieckich. W 1508 roku dziedzicem Tudorowa i Pystrzyny był Stanisław z Tudorowa, w 1578 roku do nieznanego z

¹⁰³ Piotr Pałamarz: *Dzieje kolegiaty opatowskiej w ciągu XVIII wieku*, „Rocznik Muzeum Narodowego w Kielcach”, XIII, Kraków 1984, s. 253 i nn.

¹⁰⁴ *Katalog Zabytków...*, op. cit., s. 50., s. 40, 47 i nn.

¹⁰⁵ Por.: Sprawozdanie z badań architektoniczno – archeologicznych i urbanistycznych zabytkowego śródmieścia Opatowa 1969/1970, Kraków 1971 – 1972, mpis w Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

¹⁰⁶ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XII, s. 607.

¹⁰⁷ Adam Boniecki: *Herbarz Polski*, t. IV, Warszawa 1901, s. 305.

¹⁰⁸ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 368.

¹⁰⁹ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XII, s. 607.

¹¹⁰ Marek Florek: „*Castrum Tudorow*”..., op. cit., s. 37, 51 – 52..

¹¹¹ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XV, cz. 1, s. 630.

¹¹² Wg Karola de Perthées: Mapa szczególna województwa sandomierskiego, 1791.

imion Tudorowieckich należała 1 osada i $\frac{1}{2}$ łana a do Pawła Tudorowieckiego 2 zagrody.¹¹³ **Wąworków** był znany w 1508 roku jako Wamborków. W 1578 roku dziedzicem Wąworkowa był Jakub Pozowski.¹¹⁴ **Strzyżowice** pozostawały na początku XVI wieku w rękach Strzyżowskich; właścicielem był Mikołaj Strzyżowski. Jednak potem dobra uległy rozdrobnieniu i w 1578 roku obok Jana Strzeżowskiego (1 łan uprawiany przez właściciela!) wymieniani są: Szuccki (2 osady, $\frac{1}{2}$ łana), Borkowscy (4 osady, 2 łany) i Jan Stobiecki (1 $\frac{3}{8}$ łana).¹¹⁵ Drewniany kościół średniowieczny w Strzyżowicach został rozebrany w 1679 roku i w 1682 roku zastąpiony inną, zapewne również drewnianą, świątynią. Na miejscu tegoż właścicielka Obręczyny, podstolina sandomierska Felicjana z Jarnuszewiczów Reklewska, wystawiła w 1783 roku nowy, murowany kościół (w kościele zachowała się tablica erekcyjna z portretem fundatorki).¹¹⁶ **Podole** było w XVI wieku nadal w rękach dawnych właścicieli, Domaratów. W 1572 roku dziedzicami byli przedstawiciele tej rodziny, Jerzy i Hieronim, ale już w sześć lat później oprócz Jana Domarata (3 osady, $1\frac{1}{2}$ łana) wymieniany jest Paweł Oszkowski (3 osady, $\frac{3}{4}$ łana).¹¹⁷ **Ptkanów** (Pkanów) jest wówczas wzmiankowany bez podania danych. W końcu XVI wieku tamtejszy kościół został obwarowany murem z basztami i bastionami, otaczającym teren cmentarza przykościelnego.¹¹⁸ Do parafii Ptkanów należała pod koniec XVIII wieku **Lipowa**.¹¹⁹ **Rosochy** (Rossochy) w 1508 roku należały w części, wraz z Koszycami i Bidzinami (Bydziny), do Bydzińskiego. W 1578 roku wieś Rosochy była własnością Alberta Brzeskiego, miała 5 osad i 3 łany).¹²⁰ **Czerników Szlachecki** należał w 1578 roku do Sobikurskiego i Jagnińskiego (14 osad, 5 łanów), a **Gojców** do Radziwiłła (12 osad, 6 łanów).¹²¹ Wiadomo też, że **Pobroszyn** (Pobroszin) był w tym czasie dzierżawiony przez niejaką Nieczujską.¹²² Z kolei **Kochów** i **Gaj** należały w XVII wieku do Maciejowskich. W Gaju urodził się poeta i historyk Wespazjan Kochowski.¹²³ **Okalina** była przy końcu XVIII wieku własnością XX Misjonarzy Sandomierskich.¹²⁴

XIX – XX w.

Opatów

W 1795 roku, w wyniku III rozbioru Polski tereny wokół Sandomierza i Opatowa (dawny powiat sandomierski) znalazły się jako część Galicji Zachodniej, potocznie zwaną Nową, w granicach państwa austriackiego. Okolice Opatowa weszły wraz z Sandomierzem w skład cyrkułu sandomierskiego (od 1798 roku z siedzibą w położonym centralnie Opatowie) a od 1802 roku radomskiego. W 1809 roku tereny te znalazły się w granicach Księstwa Warszawskiego, które podzielono administracyjnie na departamenty i powiaty. Obok sandomierskiego powstały wówczas powiaty opatowski i staszowski, wydzielone z dawnego,

¹¹³ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XII, s. 607 - 608.

¹¹⁴ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XIII, s. 182.

¹¹⁵ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XI, s. 491.

¹¹⁶ *Katalog Zabytków...*, op. cit., s. 64 - 65.

¹¹⁷ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 372.; *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. VIII, s. 441.

¹¹⁸ *Katalog Zabytków...*, op. cit., s. 56.

¹¹⁹ Wg Karola de Perthées: Mapa szczególna województwa sandomierskiego, 1791; Topograficzna karta Królestwa Polskiego. Warszawa 1839 (1843).

¹²⁰ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. IX, s. 261.

¹²¹ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XV, cz. 1, s. 372, 512.

¹²² *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. VIII, s. 346.

¹²³ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. IV, s. 226.

¹²⁴ Wg Karola de Perthées: Mapa szczególna województwa sandomierskiego, 1791; Topograficzna karta Królestwa Polskiego. Warszawa 1839 (1843).

większego powiatu sandomierskiego. Po Kongresie Wiedeńskim w 1815 roku obszar powiatu opatowskiego wszedł w skład związanego unią personalną z Rosją Królestwa Polskiego (województwa i obwodu), które w 1830 roku włączono do Cesarstwa Rosyjskiego.¹²⁵

W 1805 roku nastąpiły także zmiany w organizacji kościelnej, w wyniku których pozostające dotychczas w ramach diecezji krakowskiej okolice Sandomierza i Opatowa znalazły się w granicach diecezji kieleckiej. Wkrótce jednak, bo w 1818 roku, powstało biskupstwo sandomierskie, w ramach administracyjnych którego znalazł się dekanat opatowski..

Za czasów austriackich dawna rezydencja biskupów lubuskich, a potem Szydłowieckich, została przerobiona na magazyn zbożowy i popadła w ruinę.¹²⁶ Około 1805 roku, na peryferiach miasta w pobliżu drogi wylotowej w kierunku Iwanisk, założono nowy cmentarz z dość regularnym układem kwatrowym, na którym z czasem wybudowano klasycystyczną kaplicę. Na cmentarzu zachowało się około 100 nagrobków i płyt nagrobnych z XIX wieku (najstarszy z 1822 roku) i około 200 z 1 ćw. wieku XX.¹²⁷

W 1820 roku miasto liczyło 2 347 mieszkańców, z czego 971 było wyznania mojżeszowego. W 1834 roku Opatów stanął w ogniu, w wyniku czego spaliło się 211 domów, a tylko kilkadziesiąt pozostało. Spłonęła wtedy także zabudowa rynku z podcieniami kamienic, pod którymi mieściły się sklepy i stragany. Opisując tę klęskę ks. Fudalewski ubolewa, że „Teraźniejsze domy wprawdzie porządniejszą mają postać, są murowane i kamienne, ale tamte coś miały poważnego i starożytnego, czego nie darmo przychodzi żałować”.¹²⁸

W latach 1837 i 1850 – 52 miasto nawiedzały zarazy.¹²⁹ W 1845 roku utworzono Gubernię Radomską, w składzie której znalazł się powiat opatowski.

Rok 1850 przyniósł kolejną zmianę właściciela dóbr opatowskich, którym stał się Michał Karski. W rękach rodziny Karskich pozostawał Opatów do roku 1863, kiedy przeszedł w posiadanie Leona Jasińskiego.¹³⁰ W 1860 roku w Opatowie były 142 parterowe i 38 piętrowych domów murowanych oraz 173 parterowe i 7 piętrowych domów drewnianych.¹³¹

W czasie powstania styczniowego miasto było miejscem przegranej przez powstańców bitwy opatowskiej, podczas której ogień podłożony na plebani rozprzestrzenił się na znaczną część Opatowa.¹³² Siłami polskimi dowodził L. Topór – Zwierzdowski. Po upadku powstania nastąpiła dość szybka odbudowa i stabilizacja życia miejskiego, a pamiątką po tych wydarzeniach są dziś na terenie miasta mogiły powstańców.

W 1884 roku w Opatowie naliczono 306 domów, w których zamieszkiwało 5 135 osób, z czego tylko 1 780 było chrześcijanami. Większość mieszczan zajmowała się rolnictwem. Handel i rzemiosło zdominowali Żydzi, którzy wykupując przyrynkowe parcele spowodowali, że dawni mieszkańcy przenieśli się na przedmieścia i zaczęli tam budować swe domy. Przyczyniło się to do rozprzestrzenienia się zabudowy miejskiej i podmiejskiej.

W Opatowie, jako stolicy powiatu, miały swą siedzibę różne instytucje. Był tam oczywiście Zarząd Powiatu, a ponadto Kasa Okręgowa, Sąd Okręgu III, Sąd Gminny – Urząd Akcyzy, Urząd Pocztowy, stacja telegraficzna oraz magistrat. Była tam także cerkiew, synagoga, apteka, 3 młyny, browar, 13 szynków, 4 zajazdy, cegielnia, wytwórnia koronek, świec, igieł

¹²⁵ J.M. Wiślicki: *Zarysy ziemi sandomierskiej pod względem rolniczym, fabrycznym i handlowym*, Warszawa 1862; Barbara Dąb – Kalinowska: *Sandomierz i okolice*, Warszawa 1969.

¹²⁶ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. VIII, s. 548.

¹²⁷ Marek Florek: *Zabytkowe cmentarze woj. tarnobrzeskiego*, Warszawa 1995, s. 105.

¹²⁸ Ks. Władysław Fudalewski: *Miasto Opatów...*, op. cit., s. 27.

¹²⁹ Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 283.

¹³⁰ Leszek Kozakiewicz: *Opatów. Studium historyczno – urbanistyczne do planu zagospodarowania przestrzennego*, Warszawa 1959, s. 13, mpis w Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

¹³¹ *Ibidem*, s. 14.

¹³² Stefan Kotarski: *Opatów w latach 1861 – 1864, Opatów 1935*, s. 121 i n.

i mydła.¹³³ Ponadto w mieście znajdowała się szkoła elementarna oraz szpital św. Leona, wybudowany z dobrowolnych ofiar mieszkańców, na placu zakupionym od Michała Karskiego, na miejscu kaplicy św. Leonarda.¹³⁴ Działały cechy bednarzy, drelicharzy, stolarzy, kowali i szewców. Życie gospodarcze skupiało się na rynku oraz na ulicach: Żydowskiej (dziś Szerokiej), Zatylniej, Szewskiej, Wałowej, Kościelnej, Studziennej i Sandomierskiej. W tym okresie założono także, staraniem Naczelnika Powiatu, Zacharowa ogródek spacerowy na rynku.¹³⁵

Początek XX wieku nie przyniósł większych zmian w funkcjonowaniu miasta. Walki toczone na terenach ziemi sandomierskiej w czasie I wojny światowej ominęły Opatów, który po odzyskaniu przez Polskę niepodległości stał się siedzibą władz powiatowych. Odcięty od ważniejszych szlaków komunikacyjnych i większych ośrodków przemysłowych nie odegrał on większej roli w życiu gospodarczym II Rzeczypospolitej. Podczas II wojny światowej w Opatowie i okolicy miasta dochodziło do licznych akcji dywersyjnych i sabotażowych, z których największą było uwolnienie w 1943 roku 60 więźniów z miejscowego więzienia przez oddział Jędrusiów. W tym okresie nastąpiło zniszczenie dzielnicy żydowskiej. Te trudne dla Polski czasy upamiętnia dziś cmentarz wojenny żołnierzy polskich z I i II wojny światowej, mogiła partyzantów zabitych w 1943 roku i kwatera zbiorowa żołnierzy radzieckich poległych w 1945 roku. W 1989 roku na miejscu zniszczonego cmentarza żydowskiego utworzono lapidarium z zachowanymi fragmentami 30 nagrobków oraz niewielkim pomnikiem poświęconym Żydom opatowskim.

Na przełomie XIX i XX wieku oraz po II wojnie światowej kilkakrotnie poddawano pracom remontowo - konserwatorskim kolegiatę i zespół klasztorny bernardynów. Prace te, przywracające dawną świetność wiekowym zabytkom, są kontynuowane do dziś. Odnowiono również i adaptowano na cele muzealne (zamiar do dziś niezrealizowany) Bramę Warszawską oraz kamienicę na rogu Rynku i ul. Sandomierskiej, mieszczącą w XIX wieku koszary i cerkiew, a obecnie Urząd Miejski.¹³⁶

Po wojnie nastąpiła, i wciąż trwa, dość intensywna wymiana zabudowy, w wyniku której na miejscu starszych, z reguły znajdujących się w bardzo złym stanie technicznym, budynków zaczęto wznosić nowe bloki i wolnostojące domy piętrowe, często niezbyt udane architektonicznie. Miasto pozostało w granicach województwa kieleckiego siedzibą powiatu do 1975 roku, kiedy zniesiono powiaty i utworzono województwo tarnobrzesckie. W 1990 roku powołano samorządową gminę a w 1999 roku, w wyniku reformy administracyjnej kraju, samorządowy powiat opatowski.

Okolice Opatowa

Krótki okres panowania austriackiego w latach 1795 – 1809 nie zachwiał pozycją ziemiaństwa polskiego. Polityka władz austriackich zmierzała do związania tej dominującej warstwy społecznej z Cesarstwem i nie spowodowała większych zmian w strukturze własności. Inna była polityka władz wobec dóbr kościelnych i królewskich, które przejmowano na rzecz skarbu państwa i dzierżawiono lub sprzedawano na licytacjach. Dalsze zmiany własności przyniosło panowanie rosyjskie. Dla właścicieli ziemskich bardziej niebezpieczne od represji politycznych były jednak następujące w wyniku wojen kryzysy gospodarcze oraz postępujący w XIX wieku proces kapitalizacji rolnictwa powodujący zadłużenie wielu majątków u finansistów miejskich. Aby temu przeciwdziałać powołano

¹³³ Ibidem, s. 14; Ks. Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 284.

¹³⁴ Leszek Kozakiewicz: *Opatów...*, op. cit. s. 10.

¹³⁵ Ks. Władysław Fudalewski: *Miasto Opatów...*, op. cit., s. 28.

¹³⁶ Katalog Zabytków..., op. cit., s. 50.

Towarzystwo Kredytowe Ziemskie, które nie zapobiegło jednak na dłuższą metę upadkowi mniejszych majątków i likwidacji szlacheckiego monopolu własności ziemskiej. Sytuację pogorszyło jeszcze uwłaszczenie chłopów w 1864 roku. Zadłużone i wystawiane na licytację majątki często zmieniały właścicieli przechodząc w ręce właścicieli pochodzenia nieszlacheckiego i niepolskiego, często wzbogaconych na handlu Żydów. Takim nieutytułowanym milionerem był skupujący zubożałe majątki Michał Karski, właściciel Trzykos i Opatowa. W latach 1881 i 1885, wówczas gdy Opatów już do rodziny Karskich nie należał, stali się oni właścicielami Włostowa i klimontowskich dóbr Ledóchowskich. Ratunkiem dla folwarków szlacheckich było uprzemysłowienie majątków oraz dopuszczenie do współwłasności osób dysponujących kapitałem. Nowy kataklizm jakim była I wojna światowa oraz rewolucja w Rosji spowodował kolejny kryzys i społeczną dekadencję ziemiaństwa, którego historia zakończyła się wraz z II wojną światową. Większość z tych procesów można zaobserwować śledząc informacje o dobrach szlacheckich zawarte w źródłach XIX – wiecznych.

Gmina Opatów w XIX wieku obejmowała następujące miejscowości: Adamów, Balbinów, Brzezie Szlacheckie, Czernikowy (Biskupi i Szlachecki), Dzierążnia, Gojców, Jurkowice, Karwów, Kornacice, Lipowa, Marcinkowice, Murowaniec, Nikisiałka Duża i Mała, Okalina, Pobroszyn, Podole, Ptkanów, Rosochy, Wąworków, Wiesiołówka i Zochcinek. Teren gminy liczył 12 261 mórg z czego 9044 mórg ziemi dworskiej. Dobra opatowskie zostały w 1876 roku rozdzielone na pięć działów a część opatowską przyłączono do dóbr Zochcin.

Z dzisiejszego terenu gminy w skład tego majątku wchodziły wsie: Czerników Biskupi (obecnie Opatowski), Jałowęsy i Jurkowice.¹³⁷

Czerników Opatowski – wieś i folwark, który w 1873 (lub 1876 ?) roku został oddzielony od dóbr Opatów. Folwark liczył 420 mórg i posiadał 8 drewnianych budynków. Wydobywano tu torf, glinę na cegłę i kamień na budowę. Przez Czerników biegła droga bita od Wisły.

Czerników Karski – wieś licząca w 1827 roku 18 domów, w 1880 roku 15 domów, 471 mórg ziemi, 12 os. (osadników) na 65 morgach ziemi dworskiej.¹³⁸

Jałowęsy – wieś i folwark. W 1827 roku było tu 36 domów, w 1882 roku 48 domów, 800 mórg ziemi dworskiej i 549 włościańskiej. Dobra Jałowęsy składały się z tamtejszego folwarku (706 mórg) i folwarku Karsy (286 mórg, 6 budynków murowanych, 7 drewnianych). W 1864 roku dobra nabył od Stanisława Karskiego Antoni Jasiński. W 1873 roku (1876 ?) zostały one oddzielone od dóbr Opatów.¹³⁹ W 1925 roku część majątku zakupił Stanisław Wójtowicz a pozostałą część Józef i Marianna Wójtowicz. W 1927 roku kapitan artylerii Mieczysław Rytel (właściciel Przepiórowa w Gminie Iwaniska)¹⁴⁰ otrzymał dobra w spadku po matce Ludwice Kazimierze Rytel. W 1935 roku dobra Mieczysława Rytla nabył na publicznej licytacji Bank Gospodarstwa Krajowego. W 1944 roku dobra przeznaczono na reformę rolną. Z założenia dworskiego w Jałowęsach zachowała się droga dojazdowa i wyjazdowa, fragmenty alei, szpaler głogów, starodrzew (z drzewami pomnikowymi), fragmenty sadu oraz murowany dwór przebudowany w latach 60 na potrzeby Szkoły Podstawowej.¹⁴¹ Do lat 50 – tych znajdował się tam ponadto XVIII – wieczny lamus, potem rozebrany.¹⁴²

¹³⁷ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. VIII, s. 548.

¹³⁸ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. I, s. 830.

¹³⁹ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. III, s. 387, 881.

¹⁴⁰ Por.: Leszek Polanowski: *Przepiórów – dzieje jednego dworu*, Zeszyty Sandomierskie, 8, 1998, s. 20 i nn.

¹⁴¹ Dwór zaznaczono na mapie, „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

¹⁴² Wg ewidencji zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu; Stanisław Styczyński: *Ewidencja parku podworskiego w Jałowęsach, woj. tarnobrzeskie*, Łódź 1988, mpis. W Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

Jurkowice – wieś włościańska. W 1827 roku liczyła 9 domów, w 1882 roku 21 domów 495 mórg.

Adamów – folwark i osada młynarska (2 domy, 286 mórg).¹⁴³

Brzezie – wieś licząca w 1827 roku 28 domów.¹⁴⁴ Folwark w Brzeziu Szlacheckim zaznaczono na mapie z poł. XIX wieku.¹⁴⁵

Gaj – w 1881 roku folwark z młynem wodnym (1 dom, 100 mórg).¹⁴⁶

Gojców – w 1827 roku wieś duchowna (wł. kościelna) z 12 domami; w 1881 roku 17 domów 336 mórg ziemi dworskiej i 352 mórg ziemi włościańskiej.¹⁴⁷ Był tam dwór, który zaznaczono na mapie z połowy XIX wieku.¹⁴⁸

Jagnin – w 1827 roku wieś i folwark (17 domów), w 1882 roku było tu 19 os., 18 domów, 250 mórg ziemi dworskiej i 98 mórg włościańskiej.¹⁴⁹ Pozostałością założenia dworskiego (folwarcznego) jest dziś jedynie stary sad. W połowie XIX wieku był tam dwór, który zaznaczono na mapie z tego okresu.¹⁵⁰ Ostatnim właścicielem był niejaki Górski.¹⁵¹

Józefów – w 1882 roku folwark należący do dóbr Witowice (1 dom, 70 mórg ziemi dworskiej).¹⁵²

Karwów – wieś położona przy drodze z Opatowa do Sandomierza, w dolinie Opatówki.

W 1827 roku liczyła 12 domostw, w 1882 roku była rozdzielona na Karwów rządowy (majorat należący do rosyjskiego generała Anenkowa (12 domów, 156 mórg ziemi włościańskiej i 80 dworskiej) i Karwów prywatny (12 domów, 300 mórg ziemi dworskiej i 59 włościańskiej). Pamiątką po urodzonym w Karwowie Wincentym Kadłubku miało być w XIX wieku źródło noszące jego imię. Według Towarzystwa Kredytowego Ziemiańskiego dobra Karwów składały się z folwarków Karwów i Pobroszyn, attynencyi Kamień i wsi Kamień oraz Pobroszyn, z czego folwark Karwów liczył 313 mórg gruntu dworskiego, 4 budynki murowane i 6 drewnianych, folwark **Pobroszyn** 223 morgi ziemi dworskiej, 2 budynki murowane i 6 drewnianych. Ponadto były tam dwa młyny wodne, pokłady kamienia wapiennego i piec do wypalania wapna. W 1881 roku folwark Pobroszyn (1 dom murowany, 3 drewniane, młyn) został oddzielony od dóbr Karwów. Wieś Karwów liczyła w 1882 roku 9 os. na 60 morgach, a wieś Pobroszyn 5 osad na 31 morgach gruntu (w 1827 roku 7 domów włościańskich).¹⁵³

W Pobroszynie zachował się wspólnie przebudowany budynek murowanego dworu z przełomu XIX i XX wieku, figura NMP przy wjeździe, pojedyncze drzewa z założenia parkowego i fragmenty szpalerów oraz nieliczne krzewy ozdobne. Ostatnim właścicielem był Gustaw Wojciechowski, który kupił posiadłość od Jaszewskiego.¹⁵⁴

Kobyłany – wieś należąca w 1883 roku (wraz z folwarkiem Romanów i wsią Wymysłów)¹⁵⁵ do szpitala św. Leona w Kurozwękach. Był tu szpital Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia

¹⁴³ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XV, cz. 1, s. 9.

¹⁴⁴ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. I, s. 409.

¹⁴⁵ „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

¹⁴⁶ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. II, s. 438.

¹⁴⁷ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. II, s. 650.

¹⁴⁸ „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

¹⁴⁹ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. III, s. 369.

¹⁵⁰ „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

¹⁵¹ Wg ewidencji zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

¹⁵² *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. III, s. 611.

¹⁵³ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. III, s. 891; t. VIII, s. 346; t. XV, cz. 2, s. 62.

¹⁵⁴ Wg ewidencji zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

¹⁵⁵ Folwark w Romanowie zaznaczono na mapie „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

(szarytek) z kaplicą. W 1827 roku wieś liczyła 43 domy a w 1883 roku 67 domów, 741 mórg ziemi dworskiej i 763 włościańskiej.¹⁵⁶ W czasie II wojny zespół dworski zniszczony i po wojnie rozparcelowany. Zachowały się fragmenty szpalerów, pojedyncze drzewa i resztki sadu oraz zabudowa folwarczna przebudowana i zaadaptowana zgodnie z dawną funkcją.¹⁵⁷

Wymysłów około 1817 roku należał do dziedzica Iwanisk Stanisława Sołtyka.¹⁵⁸ W 1827 we wsi było 6 domów, przy końcu XIX wieku Wymysłów był częścią wsi Kobylany.¹⁵⁹

Kobylanki – wieś położona przy bitej drodze, licząca w 1827 roku 9 domów, w 1883 roku 15 domów, 288 mórg ziemi dworskiej i 94 włościańskiej.¹⁶⁰ Był tam także dwór, który zaznaczono na mapie z połowy XIX wieku.¹⁶¹

Kochów – wieś włościańska i folwark. Wieś w 1827 roku miała 11 domów, folwark 4 domy. Folwark wraz z attynencyą Las Witosławski miał 400 mórg ziemi dworskiej i 15 domów drewnianych. Wieś liczyła w 1883 roku 8 os., 7 domów i 58 mórg gruntu.¹⁶²

Kornacice – wieś i folwark. W 1827 roku wieś liczyła 17 domów, w 1883 roku 19 domów, 132 morgi gruntu. Folwark miał 582 morgi, 1 dom murowany, 9 drewnianych, wiatrak.¹⁶³ W połowie XIX wieku był tam dwór, który zaznaczono na mapie z tego okresu.¹⁶⁴

Lipowa – wieś i Lipowa poduchowna (d. kościelna). W 1827 roku było 10 domów w Lipowej i 6 domów w Lipowej poduchownej a w 1884 roku 598 mórg gruntów dworskich, 114 włościańskich, 16 domów. Należała do ks. Kazimierza Stokowskiego, dziekana katedry sandomierskiej, który ok. poł. XIX wieku przekazał ją Zgromadzeniu Sióstr Miłosierdzia (wg napisu na cokole kamiennego krzyża stojącego na skrzyżowaniu dróg w sąsiedztwie budynku) - Instytutowi św. Kazimierza w Warszawie.¹⁶⁵ Zachował się tarasowaty układ terenu zespołu dworsko – parkowego, pojedyncze drzewa i kwatery ozdobne, budynek z 1938 roku wybudowany na miejscu starszego dworu i szpalery drzew iglastych na koronie skarpy z tego samego okresu.¹⁶⁶

Marcinkowice – wieś z folwarkiem nad rzeczką Marcinkówką. W 1827 roku własność kościelna licząca 16 domów. W 1885 roku miała 19 domów, 236 mórg ziemi rządowej (majorat Rzec. R. St. Osten – Sakena) i 133 włościańskiej.¹⁶⁷

Nikisiałka Duża – w 1827 roku miała 14 domów, w 1888 roku 24 domy, 330 mórg ziemi dworskiej i 299 włościańskiej.

Nikisiałka Mała – w 1827 roku liczyła 11 domów, w 1888 roku 15 domów, 350 mórg ziemi dworskiej i 299 włościańskiej. Dobra szlacheckie składały się z wsi Nikisiałka Mała (9 os. z gruntem 113 mórg), Żółczyce (6 osad z 77 morgami) i Dzierążnia (6 os. ze 125 morgami) oraz folwarku Nikisiałka Mała. Miały łącznie 734 morgi ziemi dworskiej, 7 budynków murowanych, 17 drewnianych.¹⁶⁸

¹⁵⁶ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. IV, s. 211.

¹⁵⁷ Wg ewidencji zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu; dwór zaznaczono na mapie, „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

¹⁵⁸ Jan Wiśniewski: *Monografia...*, op. cit., s. 425.

¹⁵⁹ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XIV, s. 98.

¹⁶⁰ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. IV, s. 211.

¹⁶¹ „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

¹⁶² *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. IV, s. 226.

¹⁶³ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. IV, s. 404.

¹⁶⁴ „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

¹⁶⁵ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. V, s. 280.

¹⁶⁶ Wg ewidencji zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

¹⁶⁷ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. VI, s. 106.

¹⁶⁸ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. VII, s. 77.

8 domów, w 1881 roku 9 os., 122 mórg ziemi włościańskiej).¹⁶⁹ Od połowy XIX wieku właścicielami Nikisiałki byli Malinowscy herbu Pobóg. Ostatnia dziedziczka, Zofia Malinowska, zrezygnowała z posiadłości po II wojnie światowej, przekazując park i dwór na cele oświatowe. Urządzono tam Publiczną Szkołę Podstawową a potem, w latach 70 – tych, siedzibę ZMS. W 1976 roku właścicielem został rzeźbiarz Zygmunt Kaczor, w którego posiadaniu nieruchomości pozostaje do dziś. Zachował się XVII - wieczny murowany dwór, przebudowany w latach 1770 – 1775 (wg projektu jezuickiego architekta ks. Józefa Karśnickiego) i odnowiony po 1976 roku oraz przekształcony na cele mieszkalne kurnik.¹⁷⁰ Czytelne są elementy kompozycji dawnego założenia parkowo – ogrodowego: tarasowaty układ terenu, fragmenty dróg dojazdowych i ścieżek, ślady po zajeździe przed frontem i ślad ogrodu po drugiej stronie budynku dworskiego. Z komponowanych układów zieleni przetrwały aleje dojazdowe we wschodniej części parku, szpalery graniczne, starodrzew w grupach i pojedynczo (drzewa pomnikowe) oraz sad. W dworze przebywał w czasie I wojny światowej Józef Piłsudski.¹⁷¹

Oficjałów – zachowany zespół parkowo – dworski: sztucznie kształtowane tarasy i skarpy, fragmenty schodów i tuneli podziemnych, postumenty rzeźb parkowych, murowany dwór, piwnica ziemna, aleja dojazdowa, szpalery drzew, grupy oraz pojedyncze drzewa dawnego założenia parkowego, krzewy owocowe i sad. Od 1926 roku należał do rodziny Redlichów. Wcześniej kolejno własność Kobylińskich, Sawickich i Baczewskich.¹⁷²

Okalina – wieś z folwarkiem nad rzeczką o tej samej nazwie, licząca w 1827 roku 28 domów, w 1888 roku 37 domów, 450 mórg ziemi dworskiej i 328 włościańskiej.¹⁷³

Podole – wieś z folwarkiem nad rzeką Opatówką i pokładami kamienia wapiennego (czerwonej barwy). W 1827 roku miała 20 domów, w 1888 roku 22 domy. W 1875 roku folwark Podole miał 560 mórg gruntu, 6 budynków murowanych i 7 drewnianych. We wsi było 29 os. z 208 morgami ziemi.¹⁷⁴ W Podolu zachowały się do dziś pozostałości zespołu dworskiego: fundamenty rozebranego dworu, przybudówka dworu, nieliczny starodrzew oraz stawy. Ostatnim przedwojennym właścicielem majątku była rodzina Żechowskich; po wojnie był tam Państwowy Dom Dziecka, potem Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna, Szkoła Podstawowa i ponownie RSP, która w latach 80 - tych rozebrała dwór. Folwark dworski ze stodołami, oborami oraz czworakiem z mieszkaniem zarządcy dóbr uległ po wojnie rozparcelowaniu.¹⁷⁵

Ptkanów – osada kościelna na wzgórzu przyległym do wsi Podole (2 domy, 8 mórg).¹⁷⁶ Kościół parafialny w Ptkanowie uległ w 1880 roku pożarowi. W latach 1906 – 1910 został odbudowany przez architekta Józefa Dziekońskiego.¹⁷⁷ Około 1800 roku po stronie wschodniej kościoła, poza murem cmentarza przykościelnego założono nowy cmentarz parafialny, na którym zachowało się około 30 nagrobków z 2 połowy XIX i pocz. XX wieku.¹⁷⁸

¹⁶⁹ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. II, s. 275.

¹⁷⁰ Dwór zaznaczono na mapie „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63.

¹⁷¹ *Katalog Zabytków...*, op. cit., s. 38; Ewidencja zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu; Stanisław Styczyński: *Ewidencja parku w Nikisiałce Małej, gm. Opatów, woj. tarnobrzesckie*, Łódź 1984, mpis w Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

¹⁷² Wg ewidencji zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

¹⁷³ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. VIII, s. 422.

¹⁷⁴ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. VIII, s. 441.

¹⁷⁵ Informacje uzyskano od obecnych użytkowników terenu Heleny i Stanisława Muszyńskich.

¹⁷⁶ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. IX, s. 261.

¹⁷⁷ *Katalog Zabytków...*, op. cit., s. 55.

¹⁷⁸ Marek Florek: *Zabytkowe cmentarze woj. tarnobrzesckiego*, Warszawa 1995, s. 116 - 117.

Rosochy – wieś licząca w 1827 roku 16 domów, w 1888 roku 8 domów. Folwark miał 563 morgi gruntu, 4 budynki murowane, 12 drewnianych, wiatrak. Wieś liczyła 25 os. z 238 morgami ziemi.¹⁷⁹

Strzyżowice – wieś licząca w 1827 roku 15 domów, w 1890 roku 18 domów a Strzyżowice Poduchowne 3 domy i 14 mórg włościańskich. W 1886 roku tamtejszy folwark posiadał 626 mórg ziemi dworskiej i 8 budynków drewnianych. We wsi było 14 os. na 89 morgach.¹⁸⁰

W połowie XIX wieku był tam dwór, który zaznaczono na mapie z tego czasu.¹⁸¹ Obecnie we wsi znajdują się oprócz cmentarza przykościelnego dwa cmentarze parafialne, nieczynny stary, założony około 1783 roku (zachowane nieliczne nagrobki kamienne i żeliwne z 2 poł. XIX wieku) oraz nowy, założony w końcu XIX wieku (najstarszy nagrobek z 1875 roku).¹⁸² Kościół parafialny został zniszczony w 1944 roku a odbudowany w dwa lata później.¹⁸³

Tudorów – położony nad Opatówką. W 1827 roku wieś liczyła 12 domów, w 1892 roku 18 domów. Był tam młyn wodny, pokłady wapienia i marmuru. Folwark miał w 1884 roku 192 morgi gruntu ziemi dworskiej, 1 budynek murowany i 6 drewnianych. We wsi było 38 os. na 211 morgach.¹⁸⁴ Obecnie ruiny średniowiecznej wieży w Tudorowie wraz z otaczającym terenem są własnością rzeźbiarza Gustawa Hadyny, który rozpoczął jej adaptację dla celów mieszkalnych.

Tudorowiec – dwa folwarki. Pierwszy miał 2 domy i 116 mórg ziemi dworskiej, drugi 1 dom i 150 mórg ziemi. W 1827 roku było tam 10 domów.¹⁸⁵

Wąworków – wieś i folwark nad Opatówką. W 1821 roku we wsi było 21 domów. W 1893 roku była tam gorzelnia, wiatrak, pokłady kamienia i 25 domów. W 1885 roku folwark posiadał 483 morgi gruntu dworskiego, 7 budynków murowanych i 7 drewnianych. Do dóbr Wąworków należał też folwark Kobylin. We wsi było 18 os. na 238 morgach.¹⁸⁶

Zochcinek – folwark nad rzeką Opatówką. W 1827 roku było tam 7 domów, w 1870 roku 6 domów i gorzelnia.¹⁸⁷ Zachowały się pozostałości założenia dworsko – parkowego: drewniany, obecnie zrujnowany dwór, starodrzew w grupach i pojedynczy (drzewa o charakterze pomnikowym), fragmenty alei i szpalerów, fragmenty sadów.¹⁸⁸ Obecnie teren Domu Pomocy Społecznej, zabudowany dużymi kubaturowo budynkami (ostatnio budowany killkupiętrowy), traci charakter zabytkowego założenia dworskiego.

7.3 Spis zabytków architektury, cmentarzy i parków podworskich wpisanych do rejestru zabytków

- układ urbanistyczny miasta **Opatowa**, wpisany decyzjami nr 33 z 16 maja 1947 roku oraz nr 150 z 8 maja 1985 roku
- pozostałości obwarowań miejskich (Brama Warszawska, fragmenty murów) w **Opatowie**, decyzjami nr 773 z 30 maja 1972 roku oraz nr 149 z 16 czerwca 1977 roku

¹⁷⁹ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. IX, s. 765.

¹⁸⁰ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XI, s. 491.

¹⁸¹ „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63

¹⁸² Marek Florek: *Zabytkowe cmentarze woj. tarnobrzskiego*, Warszawa 1995, s. 153.

¹⁸³ *Katalog Zabytków...*, op. cit., s. 64.

¹⁸⁴ Folwark zaznaczono na mapie „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63; *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XII, s. 607.

¹⁸⁵ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XII, s. 607 - 608.

¹⁸⁶ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XIII, s. 182.

¹⁸⁷ *Słownik Geograficzny*, op. cit. t. XIV, s. 655.

¹⁸⁸ Wg ewidencji zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

- dom z podcieniami Rynek 1 w **Opatowie**, wpisany do rejestru zabytków decyzjami nr 49 z 14 października 1949 roku oraz nr 638 z 28 października 1971 roku
- zespół kościoła kolegiackiego p. w. św. Marcina w **Opatowie** (kościół, dzwonnica, ogrodzenie), wpisany decyzjami nr 289 z 18 października 1956 roku, nr 437 z 21 czerwca 1967 roku oraz nr 147 z 16 czerwca 1977 roku
- zespół klasztorny bernardynów w **Opatowie** (kościół, pozostałości klasztoru, ogrodzenie z bramką na cmentarz kościelny), wpisany decyzjami nr 291 z 18 października 1956 roku, nr 447 z 21 czerwca 1967 roku oraz nr 148 z 16 czerwca 1977 roku
- cmentarz parafialny w **Opatowie**, wpisany decyzją nr 380 z 17 czerwca 1988 roku
- cmentarz wojenny z I wojny św. w **Opatowie**, wpisany decyzją nr 370 z 16 czerwca 1988 roku
- lapidarium na terenie d. cmentarza żydowskiego przy ul. Kopernika w **Opatowie**, wpisany decyzją nr 441 z 22 kwietnia 1991 roku
- mogiła powstańców z 1863 roku, obok szpitala, w **Opatowie**, wpisany decyzją nr 508 z 24 maja 1993 roku
- mogiła ks. Fr. Przybyłowskiego z 1864 roku na terenie ogrodu kolegiackiego, w **Opatowie**, wpisany decyzją nr 509 z 24 maja 1993 roku
- mogiła powstańcza z 1864 roku mjr Ludwika Topór-Zwierzdowskiego, pomiędzy ul. Mickiewicza i 1 Maja w **Opatowie**, wpisany decyzją nr 510 z 24 maja 1993 roku
- zespół dworsko-parkowy (dwór i park podworski) w **Jalowesach**, wpisany decyzjami nr 591 z 11 grudnia 1957 roku oraz nr 455 z 25 października 1991 roku
- zespół dworski w **Nikisiałce Malej** (dwór i park), wpisany decyzjami nr 818 z 26 stycznia 1959 roku, nr 446 z 15 czerwca 1967 roku, nr 143 z 16 czerwca 1977 roku oraz nr 282 z 29 lutego 1984 roku
- park dworski w **Pobroszynie**, wpisany decyzją nr 625 z 17 grudnia 1957 roku
- zespół kościoła par. p. w. św. Idziego (kościół, obwarowania cmentarza kościelnego z wieżą bramną, dwoma basztami i trzema bastionikami z murami kurtynowymi) w **Ptkanowie**, wpisany decyzjami nr 467 z 11 marca 1957 roku, nr 448 z 21 czerwca 1967 roku oraz nr 170 z 16 czerwca 1977 roku
- cmentarz parafialny w **Podolu-Ptkanowie**, wpisany decyzją nr 379 z 17 czerwca 1988 roku
- kościół par. p. w. św. Bartłomieja w **Strzyżowicach**, wpisany decyzją nr 801 z 28 października 1972 roku oraz nr 197 z 6 lipca 1977 roku
- cmentarz parafialny „stary” w Strzyżowicach, wpisany decyzją nr 377 z 16 czerwca 1988 roku
- cmentarz parafialny „nowy” w Strzyżowicach, wpisany decyzją nr 392 z 17 czerwca 1988 roku
- ruiny zamku w **Tudorowie**, wpisane decyzją nr 775 z 30 maja 1972 roku oraz nr 210 z 9 kwietnia 1984 roku

7.4 Gminna ewidencja zabytków

Brzezie

- 1) Brzezie-Kolonia – figura przydrożna – krzyż
- 2) Brzezie Szlacheckie – figura przydrożna – krzyż

Czerników Karski

- 1) figura przydrożna

- 2) figura przydrożna – krzyż

Czerników Opatowski

- 1) figura przydrożna – Matka Boża
- 2) figura przydrożna – Chrystus

Gojców

- 1) figura przydrożna – Matka Boża
- 2) figura przydrożna – bł. Wincenty Kadłubek

Jagnin

- 1) figura przydrożna – krzyż
- 2) figura przydrożna – krzyż
- 3) sad podworski

Jałowęsy

- 1) dwór w zespole dworsko-parkowym
- 2) park w zespole dworsko-parkowym
- 3) kapliczka słupowa
- 4) figura przydrożna – krzyż
- 5) miejsce pamięci narodowej
- 6) Jałowęsy-Rogatka – figura przydrożna – krzyż

Jurkowice

- 1) figura przydrożna – Matka Boża
- 2) figura przydrożna – krzyż

Karwów

- 1) figura przydrożna – krzyż
- 2) figura przydrożna – krzyż
- 3) figura przydrożna – bł. Wincenty Kadłubek
- 4) źródło bł. Wincentego Kadłubka – miejsce kultu o lokalnym znaczeniu

Kobylany

- 1) park podworski
- 2) kaplica Sióstr Miłosierdzia
- 3) figura przydrożna – Chrystus
- 4) figura przydrożna – krzyż
- 5) figura przydrożna – Matka Boża
- 6) figura przydrożna – Matka Boża
- 7) figura przydrożna – krzyż
- 8) figura przydrożna – krzyż
- 9) figura przydrożna – krzyż
- 10) figura przydrożna – krzyż

Kochów

- 1) figura przydrożna – krzyż

Kornacice

- 1) figura przydrożna- Matka Boża

- 2) figura przydrożna - krzyż

Lipowa

- 1) park dworski
- 2) figura przydrożna – krzyż
- 3) figura przydrożna – krzyż

Marcinkowice

- 1) figura przydrożna – krzyż
- 2) miejsce pamięci narodowej

Nikisiałka Duża

- 1) figura przydrożna – krzyż
- 2) figura przydrożna – krzyż

Nikisiałka Mała

- 1) dwór w zespole dworsko-parkowym
- 2) park w zespole dworsko-parkowym

Oficjałów

- 1) dwór w zespole dworsko-parkowym
- 2) park w zespole dworsko parkowym
- 3) figura przydrożna – św. Jan Nepomucen
- 4) figura przydrożna - krzyż

Okalina

- 1) figura przydrożna – krzyż
- 2) figura przydrożna – św. Roch
- 3) Okalina-Kolonia – figura przydrożna – krzyż

Opatów

- 1) układ urbanistyczny
- 2) Brama Warszawska ul. Kościuszki
- 3) fragmenty murów obronnych
- 4) kolegiata św. Marcina w zespole kolegiackim
- 5) dzwonnica w zespole kolegiaty św. Marcina
- 6) dawna plebania i dom wikariuszy w zespole kolegiaty św. Marcina
- 7) mur ogrodzeniowy z bramą w zespole kolegiaty św. Marcina
- 8) cmentarz przykościelny, nieczynny, wokół kolegiaty św. Marcina
- 9) figura na cmentarzu przykościelnym kolegiaty św. Marcina – Matka Boża
- 10) figura przydrożna- św. Jan Nepomucen ul. Klasztorna
- 11) kamienica mieszczańska pl. Obrońców Pokoju 2 i 3
- 12) kamienica mieszkalna pl. Obrońców Pokoju 6
- 13) kamienica mieszczańska pl. Obrońców Pokoju 7
- 14) kamienica mieszczańska pl. Obrońców Pokoju 11
- 15) kamienica mieszczańska pl. Obrońców Pokoju 13
- 16) kamienica mieszczańska pl. Obrońców Pokoju 10
- 17) kamienica mieszczańska pl. Obrońców Pokoju 19
- 18) kamienica mieszczańska pl. Obrońców Pokoju 20
- 19) kamienica mieszczańska pl. Obrońców Pokoju 21

- 20) kamienica mieszcząca pl. Obrońców Pokoju 27
- 21) kamienica mieszcząca pl. Obrońców Pokoju 29
- 22) kamienica mieszcząca pl. Obrońców Pokoju 30
- 23) kamienica mieszcząca pl. Obrońców Pokoju 31
- 24) dom mieszcząca pl. Obrońców Pokoju 32
- 25) kamienica mieszcząca pl. Obrońców Pokoju 33
- 26) kamienica mieszcząca pl. Obrońców Pokoju 34
- 27) Podziemna Trasa Turystyczna
- 28) dom mieszkalny ul. Cmentarna 26
- 29) dom mieszkalny ul. Cmentarna 28
- 30) dom mieszkalny ul. Kąpielowa 5
- 31) d. urząd powiatowy ul. Kilińskiego 4
- 32) dom mieszkalno-usługowy ul. Kolegiacka 13
- 33) kamienica czynszowa ul. Kolegiacka 15
- 34) domy mieszkalne ul. Kolegiacka/Grota-Roweckiego
- 35) kamienica mieszkalna ul. Kościuszki 4
- 36) kamienica mieszkalna ul. Kościuszki 6
- 37) dom mieszkalny ul. Kościuszki 46
- 38) dom mieszkalny ul. Legionów 13
- 39) dom mieszkalny ul. Legionów 25
- 40) młyn nad Opatówką ul. Legionów
- 41) figura przydrożna – krzyż ul. Legionów
- 42) dawna mykwa ul. Leszka Czarnego 13
- 43) dom mieszkalny ul. 1-go Maja 14
- 44) dom mieszkalny ul. Mickiewicza 32
- 45) kamienica czynszowa ul. Nowowałowa
- 46) kamienica mieszkalna ul. Ogrodowa 2
- 47) kamienica mieszkalna ul. Ogrodowa 6
- 48) kamienica mieszkalno-handlowa ul. Sienkiewicza 4
- 49) dom mieszkalno-usługowy ul. Sienkiewicza 7 i 9
- 50) dom mieszkalno-usługowy ul. Sienkiewicza 13
- 51) dom podmiejski ul. Sienkiewicza 32
- 52) zabudowania przemysłowe ul. Sienkiewicza 54
- 53) dom ul. Słowackiego 1
- 54) dom podmiejski ul. Słowackiego 57
- 55) kamienica mieszcząca ul. Szeroka 18
- 56) kamienica mieszkalna ul. Szeroka 23
- 57) kamienica mieszkalno-handlowa ul. Szeroka 27
- 58) dawny budynek szpitalny, mieszkalno-administracyjny ul. Szpitalna 4
- 59) cmentarz parafialny ul. Cmentarna
- 60) cmentarz wojenny z I i II wojny św.
- 61) miejsce pamięci narodowej – mogiła ks. Fr. Przybyłowskiego
- 62) pomnik mjr Ludwika Topór-Zwierzdowskiego na pl. Obrońców Pokoju
- 63) mogiła powstańców styczniowych obok kościoła bernardynów
- 64) mogiła powstańców z 1863 roku obok szpitala
- 65) miejsce pamięci narodowej-mogiła powstańcza 1-go Maja/Mickiewicza
- 66) cmentarz żydowski

Opatów-Żmigród

- 1) kościół Wniebowzięcia NMP bernardynów

- 2) klasztor w zespole kościelno-klasztornym bernardynów ul. Klasztorna 3
- 3) ogrodzenie z bramką na teren cmentarza przykościelnego
- 4) cmentarz przykościelny, nieczynny, przy kościele bernardynów

Pobroszyn

- 1) dwór w zespole dworsko-parkowym
- 2) park w zespole dworsko-parkowym
- 3) figura przydrożna – Matka Boża

Podole

- 1) relikty dworu w zespole dworsko-parkowym
- 2) park w zespole dworsko-parkowym
- 3) figura przydrożna – krzyż

Podole-Ptkanów

- 1) kościół par. p. w. św. Idziego
- 2) obwarowania przy kościelne z bramą basztami i małymi bastionami
- 3) cmentarz przykościelny nieczynny
- 4) plebania w zespole kościoła parafialnego
- 5) cmentarz parafialny

Rosochy

- 1) figura przydrożna – krzyż

Strzyżowice

- 1) kościół parafialny p. w. św. Bartłomieja
- 2) dzwonnica w zespole kościoła parafialnego
- 3) cmentarz przykościelny nieczynny
- 4) figura przydrożna – krzyż
- 5) figura przydrożna – krzyż
- 6) cmentarz parafialny „stary”
- 7) cmentarz parafialny

Tomaszów

- 1) figura przydrożna – krzyż

Tudorów

- 1) wieża mieszkalno-obronna

Wąworków

- 1) figura przydrożna - Chrystus u słupa

Zochcinek

- 1) dwór w zespole dworsko-parkowym
- 2) park w zespole dworsko-parkowym
- 3) figura przydrożna - krzyż

7.5 Spis ważniejszych stanowisk archeologicznych z terenu miasta i gminy

Wykaz najważniejszych stanowisk archeologicznych z terenu miasta i gminy Opatów opracowano w oparciu o inwentaryzację AZP oraz wnioski Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

L.p.	Nr	Miejscowość	Opis
1	87-71/245	Brzezie 16	Osada, okres rzymski; osada, wczesne średniowiecze
2	87-71/246	Brzezie 17	Osada, kultura amfor kulisych; osada, okres rzymski i wędrówek ludów, osada, wczesne średniowiecze
3	87-71/249	Brzezie 20	Osada, okres rzymski
4	87-71/256	Brzezie 27	Osada, kultura pucharów lejkowatych
5	87-70/50	Czerniaków – Karski 1	Osada, kultura trzciniecka; osada, wczesne średniowiecze
6	87-70/199	Czerniaków – Karski 12	Osada, kultura mierzanowicka; osada, kultura trzciniecka; osada, kultura łużycka; osada, wczesne średniowiecze
7	87-70/200	Czerniaków Karski 13	
8	/266	Czerników Opatowski 24	
9	88-70/24	Jagnin 2	Osada, kultura pucharów lejkowatych
10	88-70/36	Jagnin 12	Osada, kultura łużycka, osada, okres rzymski; osada, wczesne średniowiecze
11	88-70/101	Jagnin 15	Osada, kultura mierzanowicka; osada, wczesne średniowiecze
12	87-70/203	Jałowęsy 8	Osada, kultura pucharów lejkowatych; osada wczesne średniowiecze
13	87-70/214	Jałowęsy 19	Osada, kultura mierzanowicka; osada, wczesne średniowiecze
14	/278	Jałowęsy 28	
15	87-69/204	Jałowęsy 33	Osada, kultura pucharów lejkowatych
16	/36	Karwów 5	
17	87-71/42	Karwów 7	Osada, wczesny neolit; osada, kultura mierzanowicka, osada, kultura przeworska – okres rzymski; osada, wczesne średniowiecze
18	7-71/43	Karwów 8	Osada, kultura łużycka lub pomorska, osada, okres rzymski; osada, wczesne średniowiecze
19	87-71/45	Karwów 10	Osada, środkowy neolit; punkt osadniczy, kultura łużycka
20	87-71/56	Karwów 13	Osada, kultura ceramiki wstęgowej rytej; osada, kultura pucharów lejkowatych
21	87-71/57	Karwów 14	
22	87-71/58	Karwów 15	
23	87-71/59	Karwów 16	Osada, środkowy neolit
24	/61	Karwów 18	
25	/62	Karwów 19	

26	87-71/63	Karwów 20	Osada, neolit; osada, kultura mierzanowicka
27	87-71/157	Karwów-Krowieniec 26	Osada, kultura lubelsko – wołyńskiej ceramiki malowanej; osada, kultura łużycka
28	87-71/159	Karwów 28	Osada, kultura pucharów lejkowatych; osada. Kultura amfor kulistych; osada, kultura łużycka; osada, okres rzymski
29	87-70/243	Kobylany 6	Osada, wczesne średniowieczne
30	/14	Kobylany 10	
31	88-70/136	Kobylany 14	Osada, kultura trzcieniecka
32	87-69/279	Kobylany 19	Osada, kultura pucharów lejkowatych; osada, kultura mierzanowicka
33	87-70/227	Kochów 3	Osada, kultura ceramiki sznurowej; osada, kultura mierzanowicka; osada, wczesne średniowiecze
34	86-70/15	Kornacice 1	Cmentarzysko, kultura pomorska
35	86-70/26	Lipowa 1	Osada, kultura amfor kulistych; kultura pomorska
36	87-71/7	Nikisiałka Duża 2	Cmentarzysko, kultura mierzanowicka lub ceramiki sznurowej
37	87-71/135	Nikisiałka Duża 11	
38	/225	Nikisiałka Duża 19	
39	87-71/260	Nikisiałka Duża 25	
40	87-71/144	Nikisiałka Duża 35	
41	87-71/69	Nikisiałka Mała 5	
42	87-71/76	Nikisiałka Mała-Żółczyce 12	
43	87-71/77	Nikisiałka Mała-Żółczyce 13	Osada, neolit; osada, kultura mierzanowicka
44	87-71/78	Nikisiałka Mała-Żółczyce 14	Osada, kultura mierzanowicka; osada; kultura łużycka
45	87-71/79	Nikisiałka Mała-Żółczyce 15	
46	87-71/82	Nikisiałka Mała-Żółczyce 18	Osada, kultura łużycka; osada, okres rzymski
47	87-71/84	Nikisiałka Mała 20	Osada, kultura mierzanowicka
48	87-71/100	Nikisiałka Mała-Dzierążnia 25	Osada, kultura pucharów lejkowatych; osada, kultura mierzanowicka
49	87-71/101	Nikisiałka Mała-Dzierążnia 26	
50	87-70/28	Oficjałów 4	Osada, kultura malicka; osada, kultura pucharów lejkowatych; osada, kultura mierzanowicka
51	/153	Oficjałów 6	
52	87-70/33	Okalina 3	Osada, kultura mierzanowicka;; osada, kultura łużycka; osada, wczesne średniowiecze
53	87-70/1	Opatów-Zamczysko 1	Grodzisko Żmigród, wczesne

			średniowiecze
54	/2	Opatów 2	
55	/3	Opatów 3	
56	87-70/5	Opatów 5	Osada neolit; osada, kultura mierzanowicka; osada, wczesne średniowiecze
57	/20	Opatów 14	
58	/41	Opatów 20	
59	86-71/7	Podole 2	
60	86-70/18	Podole 8	Osada, kultura mierzanowicka; osada, kultura trzciniecka; osada, kultura pomorska; osada, okres rzymski
61	86-70/206	Podole 8	
62	86-70/207	Podole 9	Osada, kultura mierzanowicka, osada, kultura łużycka lub pomorska
63	86-70/210	Podole 12	Osada, kultura mierzanowicka
64	86-71/52	Podole 19	Osada, kultura ceramiki wstęgowej rytej; osada, kultura mierzanowicka
65	86-71/59	Podole 22	Kurhan
66	86-71/58	Rosochy 2	Osada, kultura pucharów lejkowatych; osada, kultura łużycka
67	/188	Rosochy 18	
68	88-70/20	Strzyżowice 2	Osada, wczesne średniowiecze
69	88-70/41	Strzyżowice 9	Osada, kultura mierzanowicka; osada, kultura łużycka; osada, wczesne średniowiecze
70	88-70/48	Strzyżowice 16	Osada, kultura pucharów lejkowatych; osada, kultura mierzanowicka
71	/158	Strzyżowice 28	
72	87-71/8	Tudorów 1	Wieża mieszkalna
73	87-71/28	Tudorów 7	Osada, kultura łużycka; osada, wczesne średniowiecze
74	87-71/29	Tudorów 8	Osada, kultura lubelsko – wołyńskiej ceramiki malowanej, osada, kultura pucharów lejkowatych; osada, kultura łużycka, osada, wczesne średniowiecze
75	87-71/38	Tudorów 16	Osada, kultura lubelsko – wołyńskiej ceramiki malowanej, osada, kultura mierzanowicka
76	87-71/40	Tudorów 18	Osada, pradzieje
77	87-71/47	Tudorów 21	Osada, neolit; osada, kultura łużycka
78	87-71/51	Tudorów 24	Osada, kultura pucharów lejkowatych
79	87-71/52	Tudorów 25	Osada, kultura wołyńsko – lubelskiej ceramiki malowanej
80	87-71/148	Wąworków 7	Osada, neolit; osada, kultura łużycka: osada wczesne średniowiecze
81	87-71/178	Wąworków 16	Kultura pucharów lejkowatych; osada, kultura mierzanowicka
82	87-70/105	Zochcinek 5	

83	87-70/114	Zochcinek 14	
84	86-70/3	Zochcinek 17	Osada, neolit; osada, kultura trzciniecka; osada, kultura łużycka; osada, wczesne średniowiecze

7.6 Podsumowanie i wnioski

W granicach gminy znajdują się obiekty i obszary ujęte w rejestrze zabytków oraz ewidencji zabytków, a także stanowiska archeologiczne, strefy ochrony konserwatorskiej i cmentarze zabytkowe. Zabytki rejestrowe oraz obszary cmentarne chronione są z tytułu przepisów odrębnych. Zasady ochrony obiektów i obszarów zlokalizowanych w strefach ochrony konserwatorskiej regulowane są przez prawo miejscowe. Jeśli chodzi o obiekty wpisane do ewidencji zabytków, w obowiązujących planach miejscowych nie określono zasad ich ochrony.

W studium należy wprowadzić zapisy, które umożliwią ochronę w/w obszarów i obiektów na etapie sporządzania, bądź zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

7.7 Jednostki architektoniczno - krajobrazowe miasta i gminy Opatów

7.7.1 Jednostki ukształtowania i pokrycia terenu

Analizowany obszar jest dość jednolitym i zróżnicowanym w ramach jednej formacji wyżynnej. Formacją tą jest lessowa, niemal bezleśna Wyżyna Sandomierska. Występowanie lessu powoduje, że teren jest dość urozmaicony krajobrazowo, pocięty - jak wspomniano - dolinami licznych cieków wodnych i bardziej lub mniej ostrymi jarami. Oprócz terenów wysoczyzny z mniejszymi zagłębieniami terenu najbardziej czytelną formą krajobrazu jest dolina Opatówki, największej rzeki przepływającej przez obszar gminy. Dzieli ją ona na dwie nierównej wielkości części.

W większej, zachodniej części, dominującym rodzajem ukształtowania terenu jest krajobraz sfalowany, łagodnie pocięty (BU), obejmujący na północy okolice Opatowa aż po Jałowęsę a na południu rejon Karwowa i Tudorowa po Czerników i Karsy. Charakterystyczne „sfalowanie” tego terenu możemy obserwować w samym Opatowie oraz podróżując z Opatowa do Łagowa lub do Iwanisk i Ujazdu. Taka forma krajobrazu wpływa na atrakcyjność widoków, jakie otwierają się podczas wjeżdżania do Opatowa, przede wszystkim na stanowiące dominanty w panoramie miasta kościoły. Podobnie jest w okolicach Tudorowa, gdzie jadąc z Karwowa w kierunku Włostowa spostrzegamy wylaniające się nagle z zagłębienia doliny rzecznej ruiny wieży obronnej z czasów średniowiecznych.

Pod Karsami i na dużym obszarze na południu gminy „panuje” z kolei spokojniejszy krajobraz wyżynny, również sfalowany, ale z mniejszą ilością zagłębień lessowych (BO). Podobny jest teren wschodniej części gminy, na lewym brzegu Opatówki, jednak w tej okolicy jest on przemieszany z bardziej zróżnicowaną formą krajobrazu, jaką jest krajobraz sfalowany ostro pocięty (BV). Wiąże się to ze zmianą konfiguracji terenu spowodowaną bliskością Gór Świętokrzyskich. Zjawisko to obserwujemy w pobliżu Nikisiałki oraz w okolicach Lipowej, Ptkanowa i Podola, gdzie teren staje się bardzo urozmaicony. Jadąc z Opatowa do Podola drogą położoną w dolinie rzecznej obserwujemy, że jej zbocza po obu stronach wznoszą się mocno ku górze. Po prawej, wschodniej stronie drogi brzegi doliny są

bardzo strome, miejscami zakończone na krawędziach wysoczyzny urwiskami. W jednym z nich możemy zauważyć profil wierzchnich warstw gruntu z warstwą piaskowca o czerwonej barwie. Na innym wyniesieniu jest malowniczo położony zespół kościelny w Ptkanowie. Spore różnice poziomu terenu występują także w dawnych zespołach dworsko – parkowych w Podolu i Lipowej.

Brak większych kompleksów leśnych powoduje, że ważniejszym kryterium różnicowania pokrycia terenu jest tutaj gęstość zabudowy. Jedyne, niewielki zresztą, obszar zadrzewiony to sady znajdujące się w północno – wschodniej części gminy, w okolicach Lipowej (I). Poza nim można zaobserwować tylko małe zagajniki i kępy drzew oraz również nieduże sady (IV). Stąd duże znaczenie parków podworskich, których starodrzew, niestety przeważnie mocno przetrzebiony, stanowi ważne urozmaicenie krajobrazu.

Obszar gminy jest – jak zauważono wcześniej - dosyć gęsto zasiedlony. Zabudowę wsi można określić jako skupioną (S), a na terenach wokół osiedli jako rozproszoną (R). Wyróżnia się miasto Opatów, w którym duża część budynków tworzy zabudowę zwartą (Z). Wartym podkreślenia jest też, że na terenie gminy nie ma większych obszarów całkowicie pozbawionych zabudowy, co wydaje się zrozumiałe, zważywszy na ukształtowanie jej powierzchni oraz sięgającą daleko w przeszłość ciągłość osadniczą.

7.7.2 Jednostki tradycyjne

Znaczenie Opatowa jako drugiego po Sandomierzu najważniejszego ośrodka miejskiego Wyżyny Sandomierskiej wpłynęło na ukształtowanie się sieci drożnej na terenie gminy.

W Opatowie biorą swój początek wszystkie najważniejsze drogi łączące miasto z Sandomierzem, Ożarowem, Ćmielowem, Ostrowcem Świętokrzyskim, Łagowem, Iwaniskami i Staszowem. Lokalne drogi komunikują Opatów z Karwowem, Podolem, Zochcinem, Jałowęsami i Strzyżowicami.

Wyniki powierzchniowego rozpoznania terenu archeologiczną metodą AZP pozwalają na wyróżnienie terenów, które były miejscami najaktywniejszego osadnictwa. Najbardziej nasycone stanowiskami archeologicznymi o średniej i dużej wartości są okolice Opatowa, Ptkanowa, Tudorowa, Karwowa i Nikisiałki. Mniejsze ośrodki można tą metodą zlokalizować w pobliżu Brzezia, Wąworkowa, Zochcinka, Jałowęs, Czernikowa, Kobylan i Strzyżowa. Łatwo zauważyć, że osadnictwo skupiało się w miejscach najbardziej sprzyjających, w pobliżu cieków wodnych, na wyniesieniach terenu i tam gdzie występowały urodzajne gleby. Najintensywniejsze było w dolinie Opatówki, przy drogach do Sandomierza, na pozostałym terenie układając się stosownie do przebiegu głównych dróg, promieniście wokół Opatowa.

Podobny stan rzeczy obserwujemy w okresie średniowiecza, gdy jest już znana z ówczesnych źródeł większość dzisiejszych miejscowości. W dokumentach z tego czasu wymieniane są oprócz Opatowa następujące wsie: Brzezie, Czerników, Jagnin, Jałowęsy, Jurkowice, Gojców, Karwów, Kobylany, Kochów, Lipowa, Marcinkowice, Nikisiałka, Okalina, Pobroszyn, Podole, Ptkanów, Rosochy, Strzyżowice, Tudorów, Tudorowiec, Wąworków, Wymysłów.

W XVII wieku pojawia się w źródłach Gaj, a w XIX stuleciu Adamów, Dzierążnia, Józefów, Kobylniki, Kornacice, Oficjałów i Zochcinek.

W związku z tym wszystkie te miejscowości uznać należy za jednostki o tradycjach historycznych, zwłaszcza, że przeważnie zachowały swoje układy komunikacyjne i w minimalnym stopniu dawną (zwykle XIX i przedwojenną XX – wieczną) zabudowę.

Pomocnym przy ustalaniu jednostek tradycyjnych było zestawienie na osobnej planszy materialnych i niematerialnych walorów kulturowych. Złożyły się na nie między innymi stanowiska archeologiczne, określone metodą AZP (Archeologiczne Zdjęcie Polski) oraz

zabytkowe cmentarze, zespoły dworsko -parkowe i monumentalne budowle.¹⁸⁹ Ponadto na planszę naniesiono historyczne nazwy miejscowości (wartość niematerialna), posługując się w tym celu Liber Beneficiorum Diecezji Krakowskiej Jana Długosza. Wykorzystując XIX – wieczną mapę „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” zaznaczono także lokalizację XIX - wiecznych dworów i folwarków, często dziś nieistniejących.¹⁹⁰

Każda z uzyskanych przez kolejne podziały jednostek uzyskała kodowe określenie dominującego rodzaju krajobrazu kulturowego. I tak stwierdzono, że zabytkowy krajobraz komponowany (aK), czyli świadomie kreowany z pobudek funkcjonalnych, a od XVI wieku także estetycznych, jest czytelny przede wszystkim na terenie Opatowa (zespół romańskiej kolegiaty św. Marcina z XII wieku, średniowieczny układ urbanistyczny, pozostałości obwarowań z XVI - wieczną Bramą Warszawską, zabudowa starego miasta, XVIII – wieczny klasztor bernardynów, cmentarze i mogiły powstańcze), Ptkanowa (gotycki kościół parafialny z XVI – wiecznymi obwarowaniami cmentarza przykościelnego i XVIII – wieczną plebanią), Strzyżowicach (XVIII – wieczny kościół, dwa cmentarze z XIX wieku), Tudorowa (pozostałości XIV – wiecznego założenia warownego z ruinami wieży) oraz zespołów dworsko parkowych w Nikisiałce (XVIII – wieczny dwór i park), Jałowcach (przebudowany dwór i XVIII – wieczny park), Zochcinku (dwór i reszty parku), Pobroszynie (dwór, pozostałości parku), Oficjałowie (dwór i park), Kobylanach (zespół zabudowań folwarcznych), Lipowej i Podolu, (pozostałości zespołu dworsko – parkowego) oraz Jagninie (pozostałości sadu dworskiego).

Z wymienionych powyżej przykładów czytelnego w terenie krajobrazu komponowanego dwa obiekty znalazły się w jednostkach, w których przeważają cywilizacyjne formy krajobrazu (a.C). W przypadku klasztoru bernardynów w Opatowie wydzielenie go jako osobnej jednostki byłoby w przyjętej dla opracowania skali 1:25 000 nieczytelne. Poza tym teren Opatowa przybliżono na osobnej planszy w skali 1:10 000. Z kolei wieś z zespołem dworskim w Oficjałowie nie pojawia się w żadnych źródłach (nawet XIX – wiecznych) i nie było podstaw do jej wydzielenia jako jednostki tradycyjnej.¹⁹¹

W innych miejscowościach na terenie gminy dominują formy krajobrazu cywilizacyjnego - o cechach zabytkowych (np. zachowana dawna zabudowa wiejska czy wspomniane wcześniej układy przestrzenne wsi) oraz współczesne, tych cech pozbawione (współczesna zabudowa, nowo wytyczone drogi i układy przestrzenne). Na pozostałych terenach o rozproszonej zabudowie lub bez zabudowy (pola, sady, ugory itp.) występuje krajobraz innego rodzaju (aN).

Niestety poza Opatowem, w większości miejscowości na analizowanym obszarze zachowały się tylko pojedyncze przykłady dawnej zabudowy i dlatego ich znaczenie jako jednostek historycznych jest obecnie znikome.

Wymienione jednostki tradycyjne zostały zaszeregowane do tej kategorii dzięki zachowanym historycznym układom urbanistycznym (Opatów) i układom przestrzennym wsi, materialnym pozostałościom dawnych kompozycji parkowo – dworskich i folwarcznych oraz zabytkowym budowlom i cmentarzom. Walory te uzupełniają tzw. wartości niematerialne, do których zaliczyć można nazwy historycznych miejscowości, dawne nazwy niektórych ulic w Opatowie (przeważnie znane ze źródeł) oraz miejsca mające znaczenie ze względu na

¹⁸⁹ Na podstawie: Zabytki architektury i budownictwa w Polsce. Województwo tarnobrzeskie, 42. Oprac. Dominik Komada. Warszawa 1990; Zabytkowe cmentarze i mogiły w Polsce. Województwo tarnobrzeskie. Oprac. Marek Florek. Warszawa 1995; ewidencja zabytkowych parków w zbiorach Archiwum Delegatury SOZ w Sandomierzu.

¹⁹⁰ „Atlas topograficzny okręgu wschodniego górnictwa w Królestwie Polskim” z lat 1862 – 63; „Plany rzeki Wisły w granicach Królestwa Polskiego od Niepołomic do Wóluszowa - Warszawa 1860 - 1866” Wilhelma Kolbergama.

¹⁹¹ Dwór jednak materialnie istnieje i stąd potrzeba rozpoznania jego dziejów w trakcie przyszłych poszukiwań historycznych.

ważne wydarzenia historyczne, które tam się odbyły. Do tych ostatnich zaliczyć należy oczywiście kościoły Opatowa, a zwłaszcza kolegiatę jako świątynię odwiedzaną przez królów i miejsce sejmików wojewódzkich, Karwów ze względu na to, że urodził się tam Wincenty Kadłubek, Gaj – miejsce urodzenia XVII – wiecznego poety i historyka, Wespazjana Kochowskiego, czy dwór w Nikisiałce, gdzie przebywał w czasie I wojny światowej Józef Piłsudski. Oczywiście najważniejszymi miejscami stworzonymi właśnie w celu zachowania „wartości niematerialnych” – pamięci zmarłych są cmentarze i pojedyncze mogiły.

Uzyskana przy zastosowaniu opisanej wyżej metody siatka obszarów, jednostek architektoniczno - krajobrazowych o cechach określonych kodowymi oznaczeniami, stała się podstawą do dalszej analizy: waloryzacji, ustalenia wytycznych konserwatorskich i planu stref ochronnych.

7.8 Waloryzacja

Waloryzację JARK-ów rozpoczęto od określenia rodzaju przeważającego krajobrazu - już nie samego krajobrazu kulturowego jak w trakcie analizowania jednostek tradycyjnych ale krajobrazu widzianego jako stopień ingerencji człowieka w środowisko naturalne. Wyróżniono trzy takie stopnie: krajobraz naturalny (w niewielkiej części zmieniony przez człowieka), krajobraz naturalno - kulturowy (gdzie częściowo zachował się krajobraz naturalny, zrównoważony jednak przez krajobraz ukształtowany przez człowieka) oraz krajobraz kulturowy (w którym przeważają formy cywilizacyjne). Następnie każdą z jednostek poddano waloryzacji stosując 6 -stopniową skalę, w której określono jej charakter (I - III zabytkowy, IV współczesny, V - VI mieszany), modele krajobrazu (I - II historyczny jednorodny lub nawarstwiony, III historyczny nawarstwiony, IV współczesny jednorodny, V dominujący współczesny stosunkowo harmonizujący z dawnym, VI dominujący współczesny sprzeczny z dawnym), wartość krajobrazu (I - układ lub kompozycja w pełni czytelna, stan zabudowy dobry i dość dobry, II - układ czytelny, stan zabudowy różny, III - układ czytelny, zabudowa zaniedbana lub zdegradowana, IV - układ i zabudowa dobre, V - układ czytelny na tle historycznego, wartość zabudowy dobra lub dość dobra, VI - układ dawny słabo czytelny lub nieczytelny, zabudowa zdegradowana). Ustalony właściwie dla jednostek o formach kulturowych i cywilizacyjnych model waloryzacji zastosowano także dla jednostek o przeważających formach naturalnych, dlatego w przypadku tych ostatnich kryteria dotyczące zabudowy należy pominąć a kryteria określające stopień zachowania układu trzeba rozumieć jako umowne (np. kompleksy leśne).

Poddany analizie obszar gminy był tradycyjnie terenem rolniczym, ze starym ośrodkiem miejskim w Opatowie, od pradziejów intensywnie zasiedlanym przez człowieka. Historycznymi ośrodkami terenu dzisiejszej gminy były od czasów średniowiecza Opatów, Ptkanów i Strzyżowice, przy czym znaczenie tych ostatnich wynikało przede wszystkim z lokalizacji kościołów parafialnych. Poza dobrami opatowskimi dominowała rozdrobniona własność małoobszarowa, w XIX wieku nie przekraczająca 600 mórg. Na terenie gminy brakowało (i brakuje do dziś) zakładów przemysłowych.

Dokonując waloryzacji jednostek architektoniczno – krajobrazowych wyróżniono te tereny, gdzie najlepiej zachowały się formy historycznego krajobrazu lub jego elementy. Jediną jednostką gdzie krajobraz można określić jako kulturowy (K) jest opatowskie Stare Miasto (I stopień waloryzacji).

Krajobraz pozostałych jednostek określono jako naturalno – kulturowy (NK) o różnym stopniu waloryzacji. Jagnin, Jałowęsy, Lipowa, Kobylany, Nikisiałka Mała, Opatów (poza centrum), Ptkanów – Podole, Pobroszyn, Strzyżowice, Tudorów, Zochcinek uzyskały ze względu na zachowane elementy zabytkowego krajobrazu kulturowego (komponowanego) II stopień waloryzacji. Pozostałym miejscowościom, terenom z zabudową rozproszoną i obszarom pozbawionym zabudowy, lecz przekształconym w jakimś stopniu uprawami

rolnymi, przyznano dalsze stopnie waloryzacji według kryteriów określonych na początku tego podrozdziału. Trzeba podkreślić, że ze względu na mało zróżnicowany - pod względem funkcji, ukształtowania i pokrycia powierzchni - charakter terenu gminy przeprowadzenie waloryzacji było dość trudne.

Krajobraz naturalny (N - II stopień waloryzacji) zaobserwowano na terenie położonym na wschód od Podola i Ptkanowa. Zwaloryzowany w ten sposób obszar gminy przeanalizowano następnie pod kątem konserwatorskich propozycji i wytycznych dla potrzeb planu zagospodarowania przestrzennego.

8 Rekomendacje i wnioski zawarte w audycie krajobrazowym lub określone przez audyt krajobrazowy granice krajobrazów priorytetowych

Organy samorządu województwa świętokrzyskiego są obecnie na etapie sporządzania audytu krajobrazowego (zgodnie z art. 7 pkt 6 i 7 ustawy z dnia 24 kwietnia 2015r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu – (Dz. U. z 10.06.2015r. poz. 774), w związku z czym nie ma możliwości uwzględnienia w niniejszej zmianie nr 1 Studium rekomendacji i wniosków zawartych w audycie krajobrazowym lub określonych przez audyt krajobrazowy granic krajobrazów priorytetowych.

9 Warunki i jakość życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia

9.1 Sytuacja demograficzna miasta i gminy Opatów

Ocenę sytuacji demograficznej miasta i gminy przeprowadzono w dwu układach:

9.1.1 Charakterystyka miasta i gminy na tle powiatu opatowskiego

Liczbową charakterystykę sytuacji miasta i gminy w powiecie przedstawiają następujące zestawienia tabelaryczne:

Tabela Nr 1. Gmina Opatów na tle powiatu opatowskiego. Ogólne dane demograficzne 2005 r.

Gmina	Powierzchnia w km ²	Liczba ludności		Kobiety na 100 mężczyzn	Dynamika rozwoju 1997/2005	Gęstość zaludnienia na 1 km ²
		Ogółem osób	% udziału w powiecie			
Baćkowice	96	5175	9,1	96	93,2	54
Iwaniska	105	7131	12,5	97	94,8	68
Lipnik	82	5798	10,2	102	93,5	71
Opatów	113	12665	22,3	110	96,0	112
Ożarów	184	11513	20,2	102	90,2	63
Sadowie	82	4304	7,6	106	92,6	52
Tarłów	164	5799	10,2	108	97,6	35
Wojciechowice	86	4496	7,9	101	93,0	52
Ogółem powiat	912	56881	100	97	93,8	62

Tabela Nr 2. Gmina Opatów na tle powiatu opatowskiego. Struktura wiekowa ludności.

Gmina	Wiek przedprodukcyjny			Wiek produkcyjny			Wiek poprodukcyjny			Wskaźnik obciążenia demograficznego
	Ogółem osób	W tym kobiet	% udziału w skali gm.	Ogółem osób	W tym kobiet	% udziału w skali gm.	Ogółem osób	W tym kobiet	% udziału w skali gm.	
Baćkowice	1143	512	22,1	3005	1352	58,1	1027	675	19,8	72,2
Iwaniska	1730	871	24,3	4115	1807	57,7	1286	842	18,0	73,3
Lipnik	1258	609	21,7	3362	1514	58,0	1178	763	20,3	72,5
Opatów	2537	1294	20,0	7862	3856	62,1	2266	1545	17,9	61,1
Ożarów	2352	1158	20,4	7405	3481	64,3	1756	1168	15,3	55,5
Sadowie	888	463	20,6	2559	1184	59,5	857	563	19,9	68,2
Tarłów	1216	623	21,0	3240	1482	55,9	1343	901	23,2	79,0
Wojciechowice	922	453	20,5	2664	1212	59,3	910	593	20,2	68,8
Ogółem powiat	12046	5983	21,2	34212	15888	60,1	10623	7050	18,7	66,3

Tabela Nr 3. Gmina Opatów na tle powiatu opatowskiego. Ruch naturalny i migracje ludności.

Gmina	Ruch naturalny na 1000 ludności			Saldo migracji wewnętrznej
	urodzenia	zgony	przyrost naturalny	
Baćkowice	8,7	10,0	-1,4	0
Iwaniska	12,1	13,0	-1,0	-11
Lipnik	6,9	12,6	-5,7	-25
Opatów	8,8	11,4	-2,5	6
Ożarów	9,6	10,5	-1,0	-38
Sadowie	9,8	10,9	-1,2	-7
Tarłów	6,6	15,0	-8,4	8
Wojciechowice	9,8	14,2	-4,4	-32
Ogółem powiat	9,1	10,0	-1,4	-99

Z analizy porównawczej dotyczącej sytuacji demograficznej poszczególnych gmin powiatu opatowskiego, w stosunku do miasta i gminy Opatów nasuwają się następujące stwierdzenia:

- pod względem ogólnej liczby ludności gmina Opatów wysuwa się na 1-sze miejsce w powiecie,
- gmina osiąga również pierwsze miejsce pod względem gęstości zaludnienia na 1 km² – 112 osób/1 km² (Polska – 122 osób/1 km², woj. świętokrzyskie 110 osób/1 km²). Dla porównania gmina Tarłów osiąga zaledwie 35 osób/1 km², a średnia gęstość zaludnienia w powiecie wynosi 62 osoby/1 km². Wpływa na to niewątpliwie lokalizacja w jej obrębie jednostki miejskiej, w której zamieszkuje ponad 50% ludności gminy.
- ludność gminy Opatów (łącznie z miastem) stanowi 20,9% liczby ogólnych mieszkańców powiatu opatowskiego (obszar gminy Opatów stanowi zaledwie 12,4% powierzchni ogólnej powiatu),
- gmina Opatów wyróżnia się również w powiecie wskaźnikiem feminizacji – jest on największy w powiecie, na 100 mężczyzn przypada w gminie 110 kobiet. Średni wskaźnik feminizacji dla powiatu opatowskiego wynosi – 97 (Polska – 106,7, woj. świętokrzyskie – 105,2),
- w latach 1997 – 2005 gmina Opatów nie wykazała znaczącej dynamiki rozwoju – wskaźnik rozwoju osiągnął wielkość 96% co oznacza, że liczba ludności w stosunku do 1991 zmalała o 4%,
- w strukturze wiekowej ludności gmina Opatów na tle powiatu wyróżnia się korzystnymi proporcjami ludności w poszczególnych przedziałach wiekowych tj.:
 - wiek przedprodukcyjny 20% (powiat opatowski – 21,2%, woj. świętokrzyskie – 20,6%),
 - wiek produkcyjny 62,1% (powiat opatowski – 60,1%, woj. świętokrzyskie – 62,4%),
 - wiek poprodukcyjny 17,9% (powiat opatowski – 18,7%, woj. świętokrzyskie – 17,0%).

Te proporcje przekładają się na wielkość wskaźnika obciążenia demograficznego tzn. liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym i poprodukcyjnym, przypadającej na 100 osób wieku produkcyjnego. Dla gminy Opatów wynosi on 61,1 a średni wskaźnik dla powiatu wynosi 66,3. Dla porównania dodać należy, że dla województwa świętokrzyskiego wskaźnik ten wynosi – 60,1, a dla Polski – 56,3.

- gmina Opatów jako jedna z dwóch gmin powiatu Opatowskiego wykazuje dodatnie saldo migracji, które osiągnęło w 2005 r. wartość 6, średnia wielkość salda migracji dla powiatu wynosi – 99 a dla województwa świętokrzyskiego - 2234,
- słabą pozycję w powiecie (piąte miejsce) zajmuje gmina Opatów pod względem wielkości wskaźnika przyrostu naturalnego na 1000 mieszkańców, jest to wskaźnik ujemny mniejszy niż dla powiatu, który wynosi -1,4. Przyrost naturalny dla województwa świętokrzyskiego – 1,7 osób na 1000 mieszkańców, a dla Polski: -0,1 na 1000 mieszkańców,
- wielkość wskaźnika przyrostu naturalnego na 1000 mieszkańców w gminie, przy wskaźnikach urodzeń żywych i zgonów na średnim poziomie w odniesieniu do innych gmin powiatu, pomimo korzystnego salda migracji nie rokuje dynamicznego rozwoju demograficznego gminy.

Tabela Nr4. Ludność gminy Opatów. Zmiany liczby ludności w latach 1997 – 2005 r.

Wyszczególnienie	1997			1999			2002			2005		
	osoby	% udziału	dynamika rozwoju 95/97	osoby	% udziału	dynamika rozwoju 97/99	osoby	% udziału	dynamika rozwoju 99/2002	osoby	% udziału	dynamika rozwoju 2002/05
Ludność ogółem	13191	100	99,6	13286	100	100,7	12925	100	97,3	12726	100	98,5
Mężczyźni	6397	48,5	100,3	6408	48,2	100,1	6174	47,8	96,3	6057	47,6	98,1
Kobiety	6794	51,5	98,9	6885	51,8	101,2	6751	52,2	98,1	6669	52,4	98,8

Ogólna ocena stosunków demograficznych w gminie

- Liczba ludności miasta i gminy Opatów w analizowanym okresie czasu tj. od 1997 do 2005 r. (grudzień) wykazuje spadek, średniorocznie wynoszący 58 osób.
W analizowanym przedziale czasowym, zauważa się jednakże sukcesywny spadek dynamiki rozwoju. pomiędzy rokiem 1997 i 2005. Wskaźnik dynamiki rozwoju w tym przedziale czasowym przyjął w roku 1999 i przekroczył 100%. Podobnie kształtuje się dynamika rozwoju demograficznego w stosunku do grupy kobiet i mężczyzn. Wzrost Wskaźnik rozwoju demograficznego w ostatnich latach, korzystnie rokuje na rozwój demograficzny gminy, mimo, że są zjawiska niekorzystne w tym rozwoju jak ujemne saldo migracji, ujemny przyrost naturalny.
- Ludność gminy i miasta w podziale na grupę mężczyzn i kobiet wykazuje ogólnie spotykaną cechę: przewaga liczby kobiet nad liczbą mężczyzn. Kobiety stanowią 52,4%, a mężczyźni 47,6% liczby ogólnej mieszkańców. Natomiast proporcja ta wyrażona wskaźnikiem feminizacji wynosi 110,1, co oznacza, że na 100 mężczyzn w gminie przypada 110,7 kobiet (w powiecie opatowskim wskaźnik ten wynosi 97).
- Struktura wiekowa ludności gminy. Analiza przeprowadzona dla trzech przedziałów wiekowych (tabela Nr 2) tj.:
 - wiek przedprodukcyjny: 0 - 18 lat,
 - wiek produkcyjny: dla kobiet 19 - 60 lat, dla mężczyzn 19 – 65 lat,
 - wiek poprodukcyjny: dla kobiet powyżej 60 lat, dla mężczyzn powyżej 65 lat,
 wskazuje na bardzo korzystne proporcje pomiędzy poszczególnymi przedziałami, czego wyrazem jest wskaźnik obciążenia demograficznego, wynoszący dla gminy ogółem 60,1, co oznacza, że na 100 mieszkańców w wieku produkcyjnym przypada 60,1 osób z grup w wieku przedprodukcyjnego i poprodukcyjnego. Wskaźnik dla powiatu wynosi 66,3. Oznacza to jednocześnie korzystne proporcje pomiędzy ludnością czynną zawodowo i niepracującą. Korzystny jest w strukturze wiekowej ludności gminy znaczny udział ludności młodej – w wieku przedprodukcyjnym, stanowiącej 20% populacji gminy. W przedziałach wiekowych: przedprodukcyjnym i produkcyjnym przeważa liczba mężczyzn, natomiast w przedziale wieku poprodukcyjnego przeważają bardzo znacząco (prawie dwukrotnie) kobiety.
- Ruch naturalny ludności w gminie. Miasto i gmina wykazuje niezbyt korzystne wielkości przyrostu naturalnego i salda migracji ludności.
 - Średni przyrost naturalny, wyrażony liczbami bezwzględными, wynosi w gminie -2,5, co oznacza ubytek ludności, z powodu przewagi liczby zgonów nad liczbą żywych urodzeń. Nie daje to prawidłowych proporcji dla rozwoju demograficznego miasta i gminy.

Struktura wykształcenia ludności

Strukturę wykształcenia ludności w mieście i gminie Opatów przedstawia następująca tabela.

Tabela Nr 1. Miasto i gmina Opatów. Struktura wykształcenia ludności.

Wyszczególnienie	Ludność z wykształceniem
------------------	--------------------------

		w liczbach bezwzględnych ogółem	z wykształceniem wyższym	z wykształceniem średnim	z wykształceniem zawodowym i podstawowym
Miasto Opatów	1998	5937	4,7	20,1	68,8
	2002	6888	10,5	43,6	39,6
Wsie gminy Opatów	1998	4792	2,2	18,6	66,1
	2002	5838	3,9	34,5	56,6
Razem miasto i gmina	1998	10638	5,3	20,3	66,9
	2002	12878	7,4	23,3	46,9
Województwo	2002	1295885	7,7	25,6	47,6

Cechy ludności miasta i gminy Opatów, dotyczące wykształcenia to:

- Przeważa grupa ludności z wykształceniem zasadniczym i podstawowym, co jest właściwie regułą w każdej populacji, gdzie ludność wiejska stanowi znaczny udział.
- Na podobnym poziomie jak w województwie kształtuje się wielkość ludności na wszystkich analizowanych poziomach wykształcenia
- Na wysokim poziomie kształtuje się wielkość ludności z wykształceniem średnim. Korzystnie kształtuje się ta wielkość dla miasta – wskaźnik wyższy niż 40% to dla terenów małych miast bardzo korzystna wielkość. Jest to odzwierciedleniem dobrej dostępności do szkół średnich, oraz zapotrzebowania wynikającego z popytu na rynku pracy, który kształtowany jest przez funkcje gospodarcze i społeczne ośrodka.
- Bardzo korzystnie przedstawia się w gminie odsetek ludności z wykształceniem wyższym. W populacji małego miasta odsetek ludności z wyższym wykształceniem osiągający wielkość zbliżoną do 10,5% należy uznać za korzystną cechę. Sytuację tą należy tłumaczyć dużym zapotrzebowaniem na rynku pracy na ludność z wyższym wykształceniem.

Struktura zatrudnienia ludności

Według danych Głównego Urzędu statystycznego na koniec roku 2003 liczba zatrudnionych według sektorów ekonomicznych przedstawiała się następująco:

Pracujący wg sektorów ekonomicznych i płci		
ogółem	osoba	3 001
mężczyźni	osoba	1 098
kobiety	osoba	1 903
sektor rolniczy		
ogółem	osoba	6
mężczyźni	osoba	6
kobiety	osoba	0
sektor przemysłowy		
ogółem	osoba	1 004
mężczyźni	osoba	395
kobiety	osoba	609
sektor usługowy razem		
ogółem	osoba	1 991
mężczyźni	osoba	697
kobiety	osoba	1 294
sektor usługowy - usługi rynkowe		
ogółem	osoba	552
mężczyźni	osoba	280
kobiety	osoba	272
sektor usługowy - usługi nierynkowe		
ogółem	osoba	1 439
mężczyźni	osoba	417
kobiety	osoba	1 022

W strukturze zatrudnienia ludności miasta i gminy zauważa się następujące cechy:

- Najwięcej osób zatrudnionych jest w sektorze usługowym.
- W sektorze usługowym dominują osoby zatrudnione w usługach nierynkowych.
- Trzecia część zatrudnionych znalazła zatrudnienie w sektorze przemysłowy –znaczy udział.

Podsumowując, stwierdzić można, że struktura zatrudnienia w mieście i gminie wskazuje, że sytuacja na lokalnym rynku pracy jest w miarę stabilna. Wpłynęła na to reforma administracji – utworzenie starostwa powiatowego w Opatowie wzmocniło rangę miasta jako ośrodka ponadlokalnego oddziaływania, jego rolę gospodarczą, a także wpłynęło na pobudzenie aktywności i przedsiębiorczości społeczeństwa.

Zatrudnienie w rolnictwie

Liczbę osób zatrudnionych w rolnictwie wyznaczono na podstawie danych z narodowego spisu powszechnego z 2002 r. (ludność) – na poziomie 1243. Są to osoby, które zadeklarowały rolnictwo jako główne źródło dochodów.

9.2 Stan infrastruktury socjalnej miasta i gminy Opatów

9.2.1 Oświata

Opieka przedszkolna

Rozmieszczenie i ilość placówek wychowania przedszkolnego wynika z zapotrzebowania na te usługi. Jedno tylko przedszkole, w mieście, wykorzystujące wszystkich dostępne miejsca, zaspakaja aktualne potrzeby mieszkańców.

Na obszarach wiejskich rolę placówek wychowania przedszkolnego przejmują oddziały przedszkolne, przy szkołach podstawowych tzw. „zerówki” i tu również sytuacja jest dobra. Wszystkie istniejące szkoły z wyłączeniem SP nr 1 Filia w Strzyżowicach i SP w Kobylanach prowadzą oddziały „zerowe”. Oddziały są małe, ale to wynika ze struktury wiekowej ludności. Dane liczbowe w tym zakresie przedstawia tabela Nr 11 dotycząca placówek szkolnictwa podstawowego.

Szkolnictwo podstawowe i gimnazjalne

Od 1 września 1999 r. weszła w życie reforma szkolnictwa, która do szkolnictwa podstawowego wprowadziła dwupoziomą strukturę: szkołę podstawową i gimnazjum.

Szkoły podstawowe działają w strukturze organizacyjnej szkół 6-cio klasowych. Szkoły gimnazjalne działają w strukturze szkół 3 klasowych.

Nauczaniem w szkołach podstawowych w mieście i gminie Opatów, objęte jest obecnie 887 dzieci. Stanowi to 6,8% ogółu liczby ludności gminy. Jest to wskaźnik niższy niż przyjmowany w prognozach statystycznych. Średni wskaźnik to 12,5%. Wskaźnik dla powiatu opatowskiego wynosi 12,48%, dla województwa świętokrzyskiego 12,68%.

Tabela Nr 11. Miasto i gmina Opatów. Placówki szkolnictwa podstawowego wg stanu 2007 r.

Lp.	Miejscowość	Liczba uczniów	Oddziały „O”	Uwagi (obwód szkolny)
1.	Opatów Nr 1	319	tak	cz. Opatów, Kornacice, Podole, Lipowa, Zochcinek
2.	Opatów Nr 2	428	tak	cz. Opatów, Jurkowice, Marcinkowice, Oficjalów, Okalina Kolonia, Okalina Wieś, Czerników Opatowski, Wąworków, Tudorów, Tomaszów, Jałowęsy, Karwów, Nikisiałka Mała.
3.	Brzezie	15	tak	Adamów, Brzezie, Balbinów, Nikisiałka Duża, Rosochy
4.	Kobylany	74	nie	Kobylany, Kobylanki, Kochów
5.	Strzyżowice	51	nie	Strzyżowice, Jagnin, Czerników Karski, Gojców
Gmina ogółem		887		

Wyposażenie szkół jest zróżnicowane w zależności od wielkości szkoły. Stan obiektów szkolnych można uznać jako przeciętny. Wszystkie szkoły mają sale gimnastyczne. Zapewniane są doraźne remonty.

Niekorzystnie przedstawia się sieć obsługi przez poszczególne szkoły. Niektóre obejmują (np. SP Nr 1, SP Nr 2, SP Brzezie) 5 – 12 sołectw i bez specjalnego transportu nie może być mowy o prawidłowej działalności szkół podstawowych.

Tabela Nr 2. Placówki gimnazjalne w gminie Opatów w 2007 r.

Lp.	Miejscowość	Liczba uczniów	Uwagi (obwody gimnazjalne)
1.	Opatów Nr 1	245	cz. Opatów, Kornacice, Podole, Zochcinek, Lipowa, Adamów, Brzezie, Balbinów, Nikisiałka Duża, Rosochy, Kobylany, Kobylanki, Kochów, Strzyżowice, Jagnin, Czerników Karski, Gojców.
2.	Opatów Nr 2	269	cz. Opatów, Jurkowice, Marcinkowice, Oficjalów, Okalina Kolonia, Okalina Wieś, Czerników Opatowski, Wąworków, Tudorów, Tomaszów, Jałowęsy, Karwów, Nikisiałka Mała
3	Kobylany	-	-
Gmina ogółem		514	

Gimnazja mieszczą się w obiektach wspólnych ze szkołami podstawowymi. Nauczanie prowadzi przeważnie ci sami nauczyciele.

Szkolnictwo średnie

Na terenie miasta i gminy działają dwie placówki szkolnictwa średniego. Dane przedstawia poniższa tabela.

Tabela Nr 3. Miasto i gmina Opatów. Placówki szkolnictwa średniego wg stanu z 2007 r.

Lp.	Placówka miejscowość	Liczba uczniów	Uwagi
1.	Zespół Szkół Opatów ul. Sempołowskiej	769	przy szkole jest internat na 56 miejsc
2.	Zespół Szkół Zawodowych Opatów ul. Słowackiego	983	przy szkole jest internat na 120 miejsc, Internat służy w czasie wakacji jako szkolne schronisko młodzieżowe PTTK Opatów
Razem:		1752	

Nauką na poziomie szkolnictwa średniego objęte jest na terenie miasta i gminy Opatów 1752 osób. Dwa zespoły szkół prowadzą internaty dla ogółem 176 uczniów.

Biorąc pod uwagę profil kształcenia, wielość specjalności zawodowych, stan obiektów szkolnych i ich wyposażenie, zabezpieczenie obsługi w zakresie szkolnictwa średniego w mieście i gminie Opatów pozostaje na bardzo dobrym poziomie.

Oczywiście szkoły średnie obsługują również gminy sąsiednie i w tym aspekcie działanie internatów przy szkołach w Opatowie stanowi ze cieszą się one dużą popularnością. Należy również dodać, że młodzież miasta i gminy korzysta ze szkół poza gminą, w Ostrowcu Świętokrzyskim, Ożarowie, Bałtowie, Sandomierzu, Ćmielowie.

Szkolnictwo wyższe

Na terenie miasta i gminy nie występują placówki szkolnictwa wyższego. Obsługę w tym zakresie spełniają ośrodki wielkomięjskie, tradycyjnie uznane: Warszawa, Kraków, Łódź, Katowice, a także bliżej położone wykreowane w ostatnich czasach: Kielce, Staszów, Sandomierz, Tarnobrzeg, Rzeszów.

9.2.2 Ochrona zdrowia i opieka społeczna

Ochrona zdrowia

Obsługę ludności miasta i gminy w zakresie opieki zdrowotnej, zapewniają:

- Szpital Powiatowy w Opatowie,
- Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej przy Szpitalu Powiatowym w Opatowie
- Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Opatowie,
- 2 Niepubliczne Zakłady Opieki Zdrowotnej w Opatowie

Na terenie miasta Opatów znajduje się ponadto 6 aptek.

Opieka społeczna

Na terenie miasta i gminy działa od 01.05.1990 r. ośrodek pomocy społecznej. Terenem działania jest miasto i 28 sołectw gminy.

Działalność ustawowa ośrodka polega przede wszystkim na docieraniu z pomocą finansową do mieszkańców miasta i gminy, potrzebujących tej pomocy.

Placówki współdziałające z ośrodkiem pomocy społecznej:

- Schronisko dla kobiet starszych i samotnych w Lipowej – prowadzone przez zgromadzenie sióstr Św. Wincentego A'Paulo w sieci schronisk Stowarzyszenia Brata Alberta, utrzymujące się z dotacji pozarządowych. Dysponuje 11 miejscami – obecnie wykorzystanymi, a ponadto przebywa tam 10 sióstr emerytek ze zgromadzenia prowadzącego schronisko. Gmina współuczestniczy w prowadzeniu schroniska w formie poradnictwa i innych form pomocy w zależności od potrzeb.
- Schronisko dla bezdomnych w Wąworkowie – prowadzone przez Stowarzyszenie Samotnych Rencistów, Emerytów i Inwalidów. Zasięg działania ponadlokalny. Schronisko dysponuje 20 miejscami. Budynek, w którym mieści się schronisko jest udostępniony przez władze gminy umową użyczenia. Z rezerwy budżetowej gminy w miarę możliwości i potrzeb udzielana jest pomoc doraźna dla schroniska.

Znaczącym obiektem opieki społecznej o charakterze ponadlokalnym jest położony w Zochcinku, dom pomocy społecznej dla mężczyzn ze schorzeniami układu nerwowego.

Dom finansowany i administrowany jest ze środków rządowych, poprzez Starostwo Powiatowe w Opatowie – Centrum pomocy rodzinie.

Za duże osiągnięcie w ramach pomocy społecznej należy uznać zorganizowanie w gminie działalności komisji rozwiązywania problemów alkoholowych i Klubu Anonimowych Alkoholików któremu gmina udostępnia lokal.

9.2.3 Usługi kultury

Domy kultury

W mieście działa Opatowski Ośrodek Kultury, który działa na zasadach gminnego ośrodka kultury. Ośrodek posiada bardzo dobrze wyposażony obiekt – dom kultury, z salą widowiskową (300 miejsc) z salami do zajęć zespołowych. Ponadto obok domu kultury znajduje się amfiteatr na 2000 miejsc, wykorzystywany w sezonie letnim.

W Jurkowicach działa świetlica podległa ośrodkowi w Opatowie. Opatowski Ośrodek Kultury organizuje wiele imprez wpisanych na stałe w kalendarz kulturalny Opatowa.

Biblioteki

Na terenie gminy działają dwie biblioteki:

- Powiatowa i miejsko-gminna Biblioteka Publiczna im. S. Czernika w Opatowie. Księgozbiór w 2006 r. wynosił: 49556 woluminów przy liczbie czytelników na poziomie 1995 osób.

W stosunku do lat ubiegłych obserwuje się na terenie miasta i gminy spadek liczby woluminów przy jednoczesnym wzroście czytelników.

- Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Kielcach Filia w Opatowie (w budynku Zespołu Szkół w Opatowie).

Ponadto przy wszystkich szkołach na terenie miasta i gminy istnieją biblioteki szkolne, które w założeniu statutowym mogą być ogólnodostępne.

9.2.4 Sport i turystyka

Kluby sportowe

Promotorem działań w zakresie sportu w mieście i gminie Opatów jest Opatowski Klub Sportowy. Jest w posiadaniu stadionu z bieżnią, trybunami i pełnowymiarowym boiskiem, obiektami kubaturowymi, szatnią, pomieszczeniami dla administracji klubu i kasą biletową.

Ponadto przy stadionie znajduje się basen odkryty, przy którym istnieje 1 budynek administracyjno – gospodarczy, znajduje się pomieszczenie dla ratowników, szatnie, szalety (obiekt niewykorzystywany). Wykorzystanie obiektów kubaturowych przy basenie jest minimalne – zaniedbane, nie przedstawiają dobrego stanu. Działa jedynie sekcja piłki nożnej.

Turystyka

Opatów to jedno z najstarszych miast w Polsce (posiada prawa miejskie od 1282 r.). Położony jest atrakcyjnie na obrzeżu Gór Świętokrzyskich u stóp Pasma Jeleniowskiego.

W mieście znajdują się nadzwyczaj cenne zabytki, które stanowią bardzo istotny element rozwoju turystyki. Należy uwzględnić przy tym, że położenie Opatowa stanowi znakomitą bazę wypadową zarówno w Góry Świętokrzyskie (na północ) jak i do Sandomierza, a nawet Baranowa Sandomierskiego (południe).

Przez teren gminy przebiegają dwa piesze szlaki turystyczne:

- niebieski: („Dolina Opatówki”) Gołoszyce – Opatów – Tudorów – Międzygórze – Wilczyce – Wysiadłów – Dwikozy.

Szlaki rowerowe:

Przez miasto i gminę opatów przebiegają następujące szlaki rowerowe

a) okolic Opatowa:

- Szlak czerwony: Opatów - Podole - Jacentów - Sadowie – Opatów – 28 km,
- Szlak niebieski: Opatów - Strzyżowice - Tęcza - Ujazd - Boduszów - Ublinek - Włostów – Opatów – 38,
- Szlak zielony: Opatów - Nikisiałka Mała - Międzygórz - Włostów - Tudorów – Opatów – 30 km,

b) okolic Sandomierza:

- Szlak żółty: Żółty: Sandomierz - Chwałki - Radoszki - Bachaczów - Zagrody - Pęczyny - Dobrocice - Pielaszów - Męczenice - Malice Kościelne - Nikisiałka Mała - Karwów - Wąworków - Opatów - 31 km,

c) Ponadlokalne

- Rowerowy szlak architektury obronnej: Końskie - Modliszewice - Kazanów - Sielpia - Miedzierz - Smyków - Grzymałów - Stachura - Malmurzyn - Oblęgór - Oblęgorek - Chełmce - Podzamcze Piekoszowskie - Piekoszów - Szewce - Jaskinia Raj - Chęciny - Podzamcze Chęcińskie - Mosty - Bolmin - Małogoszcz - Mieronice - Brzegi - Sobków - Mokrsko - Kotlice - Motkowice - Stawy - Imielno - Skowronno - Pińczów - Młodzawy - Chroberz - Stradów - Pełczyska - Jurków - Wiślica - Chotel Czerwony - Radzanów - Szczaworyż - Kąty - Stopnica - Oleśnica - Święcica - Rytwiany - Golejów - Staszów - Kurozwęki - Kotuszów - Szydłów - Chańcza - Rembów - Iwaniska - Ujazd - Konary - Klimontów - Ossolin - Samborzec - Sandomierz - Kichary Nowe - Ocinek - Dacharzew - Międzygórz - Tudorów - Okalina - Opatów - Lipowa - Ptkanów - Rosochy - Ćmielów - Podgrodzie - Ćmielów - Trębanów - Małoszyce - Wszechświęte - Jacentów - Sadowie - Czerwona Góra - Janowice - Sarnia Zwola - Grzegorzowice - Serwis - Baszowice - Dębno - Bodzentyn - Psary - Klonów - Masłów - Kielce - 500,5 km,
- Szlak rowerowy „Przez Góry Świętokrzyskie”: Cedzyna - Mąchocice - Ciekoty - Wilków - Bodzentyn - Tarczek - Łomno - Mirocice - Nowa Słupia - Grzegorzowice - Janowice - Biskupice - Zocheinek - Opatów - 83,8 km,
- Szlak Rowerowy Berlin – Lwów: Ujazd – Iwniska – Tęcza – Planta – Sobiekurów – Wymysłów – Józefów Strzyżowice – Czerniaków Opatowski – Opatów – Lipowa – Podole – Małoszyce – 27 km (powiat opatowski).

Podmiotami świadczącymi usługi noclegowe na terenie miasta i gminy są:

- Hotel Amigo w Opatowie,
- Schronisko PTSM w Opatowie,
- Gospodarstwo Agroturystyczne w Podolu.

9.2.5 Usługi handlu, gastronomii i rzemiosła

Charakterystykę zaspokojenia potrzeb w mieście i gminie w tym zakresie oparto na analizie rejestru podmiotów gospodarczych prowadzonego w Urzędzie Miasta i Gminy od 1989 r.

Wg stanu z 2007 r. sytuacja w sferze usług handlu, gastronomii i rzemiosła przedstawia się następująco:

Handel

Na ogólną liczbę zarejestrowanych podmiotów gospodarczych – 1160, podmioty prowadzące działalność handlową prezentują liczbę 850.

Hotelarstwo i restauracje

Z rejestru podmiotów gospodarczych wynika że, na opracowywanym terenie działa 10 podmiotów prowadzących hotelarską i gastronomiczną.

Usługi

Analiza rejestru działalności gospodarczej w zakresie działalności usługowej daje bardzo korzystny obraz miasta i gminy. Zarejestrowanych zostało ogółem 277 podmiotów działalności usługowej.

Świadczy to również bardzo korzystnie o przedsiębiorczości i inicjatywach gospodarczych społeczeństwa miasta i gminy. W warunkach gospodarki rynkowej ludność, zwłaszcza miasta wykazuje dużo inicjatywy i umiejętności w zakresie uruchamiania działalności usługowej, tworzenia lokalnego rynku usług, a co za tym idzie własnych miejsc pracy. Wykorzystane zostały przy tym wielowiekowe tradycje kupieckie i rzemieślnicze tego regionu.

Bardzo imponująca jest oferta rodzaju usług. Dominują usługi związane z typową działalnością jak: murarstwo, malarstwo, fryzjerstwo, krawiectwo, tapicerstwo, blacharstwo, ślusarstwo, betoniarstwo, wulkanizacja, instalatorstwo elektryczne, sanitarne i gazowe, stolarstwo, kaletnictwo, kowalstwo, zduniarstwo, czapnictwo, cholewkarstwo, zegarmistrzostwo, szklarstwo, kamieniarstwo, garncarstwo.

Znaczącą grupę w działalności usługowej na terenie gminy, stanowią usługi związane z obsługą rolnictwa, a to: masarnie, ubojnie, młynarstwo i przemiał zbóż, usługi rolnicze (usługi mechanicznej obsługi rolnictwa, opryski), naprawa i konserwacja urządzeń i maszyn rolniczych, usługi weterynaryjne. Świadczy to o zapotrzebowaniu na tego rodzaju usługi ze strony ludności zajmującej się produkcją rolną.

O różnorodności spotykanych na terenie miasta i gminy usług świadczy wykonywanie usług: usługi projektowania budowlanego, wystroju wnętrz, lombard, naprawa rowerów, magiel, szlifowanie szkielek i kryształów, wytwarzanie wyrobów z folii, usługi pogrzebowe, noclegowe, produkcja zniczy, sztucznych choinek, konserwacja sprzętu przeciwpożarowego, usługi medyczne (gabinety lekarskie, pracownie analityczne, usługi pielęgniarstwa), usługi geodezyjne. Należy również wymienić grupę usług które pojawiły się na rynku od niedawna w związku z transformacją gospodarczą: doradztwo podatkowe i prawne, pośrednictwo ubezpieczeniowe, pośrednictwo i obrót nieruchomościami, szkolenie kierowców, usługi transportowe, nauka tańca, organizowanie imprez kulturalnych, sprzedaż i wypożyczalnia kaset wideo, wideofilmowanie, usługi kserograficzne.

Oczywiście dostępność do tych usług w sensie odległości, jest dla mieszkańców w gminie bardzo zróżnicowana i zależy od tego w jakim sołectwie mieszkają. Usługi koncentrują się w mieście – wiele sołectw nie ma żadnych punktów usługowych, i właściwie sytuacja ta nie ulegnie zmianie bowiem popyt na usługi reguluje ich rozmieszczenie.

9.3 Rynek pracy. Bezrobocie

Na terenie miasta i gminy zasoby siły roboczej (stan na 31.12.2006 r.) wynosiły:

- pracujący ogółem: 2861 osób,
- bezrobotni ogółem: 1081 osób,

Ogółem zasoby siły roboczej zamykały się liczbą: 3942 osób.

Na koniec 2006 r. liczba podmiotów zarejestrowanych w rejestrze REGON na terenie miasta i gminy Opatów wynosiła 1047. Większość podmiotów zarejestrowano w działach:

- handel, usługi (szeroko rozumiane), drobna wytwórczość,
- najem,
- transport.

Większość podmiotów – 77% prowadzone jest przez osoby fizyczne. W sektorze prywatnym odnotowano 64 podmioty – czyli 6% to przedsiębiorstwa publiczne.

Na terenie gminy Opatów na jeden podmiot zarejestrowany w systemie REGON przypada 12,1 osoby.

Nieodczoną cechą rynku pracy w gospodarce wolnorynkowej jest zjawisko bezrobocia. Zjawisko to jest rejestrowane i oceniane przez Powiatowe Urzędy Pracy. Poniższe zestawienia tabelaryczne przedstawiają dane dotyczące zjawiska bezrobocia:

Tabela Nr 1. Liczba zarejestrowanych bezrobotnych w okresie 2004 – 2006 r.

Gmina	31.12.2004 r.			31.12.2005 r.			31.03.2006 r.		
	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety
Miasto i Gmina	1 145	639	506	1 110	620	490	1 081	626	455

Liczba osób bezrobotnych z prawem do zasiłku wynosiła w 2006 r. - 74 a w 2005 r. - 67
Stopa bezrobocia dla powiatu opatowskiego, w dniu 31.08.2007 r. (wg danych Powiatowego Urzędu Pracy w Opatowie) wynosiła 16,3%. Dla województwa świętokrzyskiego stopa bezrobocia wynosiła **15,3** %.

Ocena zjawiska bezrobocia w gminie:

- liczba zarejestrowanych bezrobotnych na terenie miasta i gminy Opatów na przestrzeni ostatnich lat zmalała.
- wśród zarejestrowanych bezrobotnych dominują mężczyźni
- na przestrzeni ostatnich dwóch lat wzrosła liczba osób z prawem do zasiłku.
-

Zasoby mieszkaniowe miasta i gminy

Zmiany w zasobach mieszkaniowych miasta i gminy w latach 2000 - 2005 przedstawiają poniższe tabele:

Tabela Nr 2. Miasto i gmina Opatów. Zasoby mieszkaniowe zamieszkane 1992 – 1998 r.

Jednostka	Rok	Mieszkania	Izby	Powierzchnia użytkowa mieszkań w tys. m ²	Przeciętnie		
					Powierzchnia użytkowa mieszk./1 osobę	Liczba osób na	
						1 mieszkanie	1 izbę
Opatów miasto	2000	2406	7590	128692	18	2,93	0,93
	2003	2439	8599	156469	22	2,85	0,81
	2005	2481	8812	161824	23	2,78	0,78
Wsie w gminie	2000	1796	5080	106096	18	3,33	1,18
	2003	1767	5894	135226	23	3,33	1
	2005	1776	5949	136584	23	3,29	0,98

Z powyższych zestawień wynika, że:

- zasoby mieszkaniowe miasta stanowią 58% ogólnej liczby zasobów mieszkaniowych miasta i gminy Opatów. Proporcja ta jest prostym odbiciem stosunku liczby ludności zamieszkującej w mieście, do liczby ludności zamieszkującej na wsiach.
- na przestrzeni lat 2000-2005 następuje w mieście sukcesywny przyrost zasobów mieszkaniowych, z tym że największy przyrost następuje w okresie od 2003 r. do 2005 r.,
- na obszarze wiejskim natomiast obserwuje się w ostatnich latach spadek liczby mieszkań,

Jednostka	Rok	Mieszkania	Izby	Powierzchnia użytkowa mieszkań w tys. m ²	Przeciętnie		
					Powierzchnia użytkowa mieszk./1 osobę	Liczba osób na	
						1 mieszkanie	1 izbę
Opatów miasto	2000	2406	7590	128692	18	2,93	0,93
	2003	2439	8599	156469	22	2,85	0,81
	2005	2481	8812	161824	23	2,78	0,78
Wsie w gminie	2000	1796	5080	106096	18	3,33	1,18
	2003	1767	5894	135226	23	3,33	1
	2005	1776	5949	136584	23	3,29	0,98

- wskaźnikowa charakterystyka warunków mieszkaniowych w mieście i gminie daje następujący obraz:
 - przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę wynosi zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich 23 m², (powiat opatowski – 23 m², województwo świętokrzyskie – 23 m²),
 - przeciętna liczba osób przypadająca na 1 mieszkanie: w mieście – 2,78 osoby, na terenach wiejskich – 3,29 osoby (powiat opatowski – 3,18 osoby, województwo świętokrzyskie – 3,12 osoby). Wielkości te zmalały od 2000 r., co stanowi korzystne zjawisko – maleje zagęszczenie ludności w mieszkaniach,
 - przeciętna liczba osób przypadających na 1 izbę, kształtuje się zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich – poniżej 1 osoby na izbę.

Zasoby budownictwa mieszkaniowego w mieście to: 1075 mieszkań w 403 budynkach własności gminy Opatów.

Na terenach wiejskich również występują budynki wielorodzinne. Zasoby komunalne w tym budownictwie (wiejskim) to 2 mieszkania w szkole podstawowej w Brzeziu (6 mieszkań w budynku po byłym SKR) też w Brzeziu. Ponadto w Lipowej znajduje się 10 małych budynków wielorodzinnych (60 mieszkań) po byłym ośrodku Instytutu Sadownictwa i Ogrodnictwa, obecnie mieszkania własnościowe.

9.4 Synteza uwarunkowań wynikających z jakości życia mieszkańców

9.4.1 Uwarunkowania wynikające ze stosunków demograficznych

- Ogólnie oceniając są niezbyt korzystne. Przyrost naturalny w gminie wyraża się liczbą ujemną. Wskaźnik ten niwelowany jest przez dodatnie saldo migracji. Prognoza liczby ludności miasta i gminy do 2020 roku będzie wyrażać się niewielkim przyrostem, dotyczącym przede wszystkim ludności miasta, które wykazuje dodatnie saldo migracji.
- Analiza zjawisk demograficznych na terenach wiejskich wskazuje na poważne ograniczenia w rozwoju demograficznym wielu sołectw, zwłaszcza tych o małej liczbie mieszkańców, ujemnym przyroście naturalnym, niewielkiej lub zerowej liczbie małżeństw i ujemnym saldzie migracji.
- Korzystnie przedstawiają się uwarunkowania wynikające ze struktury wiekowej ludności. Wskaźnik udziału grupy wiekowej przedprodukcyjnej i produkcyjnej dobrze rokuje na rozwój demograficzny i pozwala na założenie, że wskaźnik obciążenia demograficznego w gminie i w mieście będzie mały.

9.4.2 Uwarunkowania wynikające z dostępności do usług

- Ogólnie określić należy jako korzystne, sieć placówek zdrowia, oświaty, szkolnictwa podstawowego, średniego, kultury oraz wskaźniki zaspokojenia potrzeb mieszkańców w tym zakresie wskazuje, że dostępność do usług nie budzi większych zastrzeżeń, rokuje na utrzymanie tego poziomu na przyszłość.
- Ponieważ wszelkiego rodzaju usługi koncentrują się przede wszystkim w mieście, można mieć zastrzeżenia co do dostępności do nich (w sensie odległości) ze znacznej liczby miejscowości gminy, kiedy odległości przekraczają często 8 km. Jednakże struktura sieci osadniczej gminy nie rokuje na możliwości zmiany tej sytuacji.
- Całkiem korzystnie przedstawia się rozmieszczenie usług podstawowych handlu i gastronomii. Szczególnie rozmieszczenie sieci placówek handlu nie budzi zastrzeżeń co do zaspokojenia potrzeb w tym zakresie. Niemal w każdej miejscowości występuje tego rodzaju placówka, chociaż zastrzeżenia często budzi stan obiektów, w których prowadzi się działalność.
- Miasto pod względem zasięgu i różnorodności urzędzeń obsługi ma szansę umocnić swoją rolę jako ośrodka obsługi lokalnej i ponadlokalnej, biorąc pod uwagę przedsiębiorczość i inicjatywę mieszkańców w zakresie rozwijania działalności gospodarczej.
- Szansą rozwoju sieci usług w gminie jest wykorzystanie uwarunkowań przyrodniczo – kulturowych (zwłaszcza miasta) dla rozwoju turystyki i agroturystyki, a więc przyciągnięcia usługobiorców z zewnątrz.
- W związku z powyższym należy zwrócić uwagę, że poziom świadczonych usług winien ulec poprawie – ich jakość będzie stanowić niejako wizytówkę rejonu dla turystów.

9.4.3 Uwarunkowania wynikające z sytuacji na rynku pracy

- Sytuację na rynku pracy w mieście i gminie (w oparciu o dane dla powiatów województwa świętokrzyskiego) na tle regionu określić należy jako w miarę korzystne – średnia stopa bezrobocia w powiecie to 18,6% (koniec 2006 r.) podczas gdy są powiaty osiągające 29%.
- W związku z przyjęciem od 1999 roku nowej funkcji miasto otrzymało szanse na rozwinięcie miejscowego rynku pracy – z racji funkcji pojawiły się w mieście nowe instytucje, przedsiębiorstwa, zaszła potrzeba rozwinięcia istniejących. Władze gminy i powiatu muszą być nastawione na działania służące zabezpieczeniu odpowiednio przygotowanych terenów dla ewentualnych inwestorów.
- Należy zwrócić uwagę na dużą szansę poprawy sytuacji na rynku pracy, jaką stanowi konieczność wykorzystania walorów rolniczej przestrzeni produkcyjnej gminy – tworzenia miejsc pracy związanych z przetwórstwem płodów rolnych, owoców i warzyw, rozwój urzędzeń obsługi związanych z produkcją rolną (usługi w zakresie mechanizacji rolnictwa, skupem i handlu płodami rolnymi, zwierzętami gospodarskimi, środkami do produkcji rolnej).

9.4.4 Uwarunkowania wynikające ze stanu zasobów mieszkaniowych

- Stan i rozmieszczenie zasobów mieszkaniowych w gminie ogólnie uznać należy jako korzystną sytuację.
- Gorsza w tym zakresie jest sytuacja w mieście – stara zabudowa przysparza problemów w dostosowaniu jej do odpowiednich standardów użytkowych przy wymogach konserwatorskich, a z drugiej strony jest atrakcyjna zwłaszcza dla prowadzenia działalności usługowej.
- Rozwój zasobów mieszkaniowych, który uwarunkowany jest sytuacją demograficzną (i dlatego nie rokuje na większe zmiany), należy ukierunkować na inwestycje w budownictwie indywidualnym, a przede wszystkim doprowadzić do zorganizowania

pełnej sieci infrastruktury technicznej. Te dziedziny wymagać będą nakładów finansowych, a ich brak będzie barierą dla rozwoju gminy.

10 Potrzeby i możliwości rozwoju gminy

Potrzeby i możliwości rozwoju gminy określono na podstawie analizy SWOT dla miasta i gminy Opatów (Strategia Rozwoju Miasta i Gminy).

Silne strony:

- Opatów – miasto powiatowe (funkcja centrum usługowo – administracyjnego dla okolicznych gmin);
- Dogodne położenie geograficzne Opatowa – bliskość do innych miast posiadających zabytki lub tereny atrakcyjne turystycznie (Sandomierz, Ujazd, Góry Świętokrzyskie), urozmaicenie terenu, walory krajobrazowe;
- Bardzo cenne zabytki miasta (kolegiata, klasztor, podziemna trasa turystyczna, Brama Warszawska);
- Korzystne położenie na przecięciu ważnych szlaków komunikacyjnych (węzeł komunikacji drogowej, skrzyżowanie dróg krajowych wsch. – Zach., płn. – pld.);
- Duży potencjał ludzki, intelektualny i branżowy;
- Dobra infrastruktura techniczna: woda, gaz, telefonia, oczyszczalnia ścieków;
- Czyste środowisko naturalne;
- Przynależność do Ekologicznego Związku Gmin Zlewni Koprzywianki;
- Rozwinięte tereny rolnicze, wysoka towarowość rolnictwa, duża produkcja roślinna i zwierzęca, silne ekonomiczne gospodarstwa w porównaniu do innych gmin, względnie dobre wyposażenie w sprzęt rolny;
- Dobre gleby (wysokiej klasy bonitacyjnej);
- Dysponowanie dużym potencjałem produktów rolnych, głównie złoza, buraków, rzepaku, produkcja mleka;
- Dobrze rozwinięte rolnictwo;
- Dobrze rozwinięta sieć usług finansowych;
- Zaangażowanie społeczeństwa, działalność wydawnictw lokalnych, radia lokalnego, wykorzystanie mediów lokalnych do zaangażowania społeczności w rozwiązywaniu bieżących problemów.

Słabe strony:

- Brak wysoko wykwalifikowanej siły roboczej;
- Stosunkowo mały rynek pracy;
- Brak dostatecznie rozwiniętej przedsiębiorczości;
- Ograniczoność środków gminnych na finansowanie inwestycji;
- Małe zainteresowanie inwestorów z zewnątrz;
- Niedostateczna ilość terenów uzbrojonych przeznaczonych do zainwestowania;
- Braki w szkolnictwie na poziomie wyższym;
- Brak zaplecza rozrywkowego, imprez rozrywkowych, festynów, zawodów sportowych;
- Złe rozwiązania komunikacyjne – brak obwodnic;
- Niedostateczne przetwórstwo rolne i ogrodnicze;
- Braki infrastrukturalne;
- Brak rynków zbytu dla rolnictwa;
- Niedostateczna baza noclegowa;

Szanse:

- Możliwości turystyczne – wykorzystanie zabytków Opatowa oraz zabytków położony na terenie gmin sąsiednich w powiązaniu z Sandomierzem, Górami Świętokrzyskimi;
- Rozwój agroturystyki;
- Położenie na szlaku turystycznym stwarza możliwości rozwoju sieci hoteli i zaplecza turystycznego, a co za tym idzie zwiększenia szans na zatrudnienie;
- Dogodne położenie na przecięciu głównych szlaków komunikacyjnych – budowa obwodnic;
- Aktywizacja potencjalnych terenów inwestycyjnych przy obwodnicy miasta;
- Współpraca na szczeblu powiatowym i gminnym z innymi ośrodkami;

Zagrożenia:

- Zagrożenie strukturalne okolicznych ośrodków;
- Sąsiedztwo ośrodków atrakcyjnych turystycznie – Sandomierz;
- Trudności ze zbytem płodów rolnych;
- Brak zainteresowania inwestorów z zewnątrz.

11 Potrzeby i możliwości rozwoju gminy dla obszaru objętego zmianą nr 1 Studium.

Zgodnie z art. 10 ust. 1 pkt 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2016, poz.778, z późn.zm.), w studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z: *potrzeb i możliwości rozwoju gminy, uwzględniając w szczególności:*

a) analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne,

b) prognozy demograficzne, w tym uwzględniające, tam gdzie to uzasadnione, migracje w ramach miejskich obszarów funkcjonalnych ośrodka wojewódzkiego,

c) możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej, służących realizacji zadań własnych gminy,

d) bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę

Szczegółowo zagadnienia te zostały omówione w oddzielnym opracowaniu pn.: *Bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę na potrzeby zmiany Nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Opatów*. Poniżej przedstawiono wyniki tej analizy.

11.1 Zapotrzebowanie na nową zabudowę

Dla określenia zapotrzebowania na nową zabudowę w mieście i gminie Opatów, przeanalizowano aktualną sytuację demograficzną oraz prawdopodobne jej zmiany w przyszłości a także dokonano oceny sytuacji społecznej pod względem potrzeb mieszkalnictwa.

W gminie Opatów liczba ludności faktycznie zamieszkałej systematycznie maleje, i to zarówno w mieście, jak i na obszarze wiejskim. Według stanu na 31.12.2015 r. w gminie mieszkało ogółem 12 000 osób, tj. o 102 osoby mniej niż na koniec 2014 roku i 227 mniej niż na koniec roku 2013. Biorąc pod uwagę miejsce zamieszkania, ludność miejska jest w niewielkiej przewadze i prognozuje się, że trend ten będzie się utrzymywał. Zgodnie z opracowaną przez GUS w 2014 r. prognozą demograficzną obejmującą perspektywę do 2050 roku, przewiduje się dalszy spadek liczby ludności gminy, z nieco szybszym jej ubywaniem na terenie miejskim, choć bez wyraźnego trendu spadkowego. Zakłada się również utrwalenie

się niekorzystnych wskaźników demograficznych, tj. spadku gęstości zaludnienia, ujemnego przyrostu naturalnego i ujemnego salda migracji. Pogorszeniu ulegnie m.in. struktura wiekowa ludności, charakteryzująca się nadmiernym wzrostem udziału ludności w wieku poprodukcyjnym i spadkiem udziału ludności w wieku przedprodukcyjnym. Należy się spodziewać spadku udziału ludności w wieku produkcyjnym.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2014 r. w gminie Opatów znajdowało się 4329 mieszkań, liczba ta wzrosła względem roku wcześniejszego o 9. Równocześnie do zasobów mieszkaniowych dołączyło 12 mieszkań oddanych w użytkowanie w 2014 r. Wynikać stąd może, że w gminie występuje ruch nie tyle w budownictwie, co w zakresie przekształcania istniejącej już tkanki mieszkaniowej i ludność zamieszkuje w terenach już na ten cel przeznaczonych.

Kolejną istotną rzeczą, jest fakt ciągłego wzrostu przeciętnej powierzchni użytkowej mieszkania na 1 osobę. Związany jest on z poprawą sytuacji ekonomicznej i poziomu życia a tym samym ze zmianą oczekiwań i preferencji mieszkańców oraz spadkiem liczby mieszkańców. Prognozuje się jednak, że przy utrzymaniu się aktualnych trendów, około roku 2025 oba wskaźniki znajdą się na tym samym poziomie i sytuacja ulegnie odwróceniu, tj. wskaźnik będzie rósł szybciej dla obszaru wiejskiego niż dla miasta.

Włączanie w zasób kolejnych mieszkań powoduje wzrost całkowitej ich powierzchni dla gminy. W ostatnich latach nastąpił wzrost powierzchni użytkowej mieszkań, w ostatnim roku o 2388 m² w mieście i o 644 m² na obszarze wiejskim w stosunku do roku 2014.

Prognozuje się, że trend wzrostowy będzie dla miasta utrzymany do roku około 2025, po czym z uwagi na postępujący spadek liczby ludności zapotrzebowanie na powierzchnię mieszkaniową będzie spadać. Około 2040 r. może się nawet okazać, że istniejącej powierzchni mieszkaniowej będzie nawet za dużo. Dla obszaru wiejskiego nie jest prognozowany nadmiar powierzchni, wzrost swoje apogeum osiągnie około 2040 r., po czym zacznie łagodnie spadać.

Dla określenia potrzeb przyjęto różnice między stanem obecnym a najwyższą prognozowaną potrzebną powierzchnią. Zgodnie z założeniami bilansu z uwagi na niepewność procesów rozwojowych, można zwiększyć prognozowany wynik o 30%, tak więc **maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową może w perspektywie 30-letniej wynieść 18 047 m², w tym: 5 044 m² dla miasta oraz 13 003 m² dla obszaru wiejskiego.**

Potrzeby te są wyliczone jedynie dla zabudowy mieszkaniowej, która jest wiodącą dla charakteru gminy, ponadto w pewnym zakresie jej zlokalizowanie warunkuje pojawienie się innych funkcji, głównie usługowych.

Znaczny wpływ na lokalizowanie nowej zabudowy mają warunki środowiskowe. W gminie Opatów występują jedne z najlepszych gleb w kraju, co głównie dla obszaru wiejskiego warunkuje ograniczenia dla budownictwa. Ograniczenia wynikają również ze zróżnicowania ukształtowania powierzchni, spadki i nachylenia nie są korzystnymi lokalizacjami dla zabudowy.

11.2 Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej

Z uwagi na podział gminy na obszar miejski i wiejski, jako obszar poddany analizie chłonności wskazuje się jedynie miasto Opatów. Decyzję podjęto z uwagi na specyfikę zabudowy zagrodowej a co za tym idzie trudność w wyznaczeniu obszarów o zwartej strukturze przestrzennej. Ponadto tereny których obejmuje zmiana Nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Opatów, dotyczy terenów znajdujących się w granicach miasta Opatów.

Strukturę funkcjonalno-przestrzenną miasta tworzy rozmieszczenie głównych typów użytkowania terenów miejskich. Poniższa tabela przedstawia zestawienie obecnej faktycznej intensywności zabudowy z zakładaną wzorcową intensywnością, charakterystyczną dla terenów o optymalnym wykorzystaniu przestrzeni. Wartości te są porównywalne do średnich intensywności ustalonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Tabela Analiza chłonności terenów zainwestowanych na terenie miasta Opatów.

Przeznaczenie terenów wg mpzp	Łączna powierzchnia terenów	Łączna powierzchnia całkowita zabudowy	Rzeczywista intensywność zabudowy	Intensywność zabudowy przy optymalnym wykorzystaniu terenu	Chłonność terenów w m ² powierzchni całkowitej zabudowy
Tereny mieszkaniowe jednorodzinne (MN)	889 700	112 342	0,13	0,36	207 950
Tereny mieszkaniowe i zagrodowe (MNR)	12 000	625	0,05	0,35	3 575
Tereny mieszkaniowe jednorodzinne i usługowe (MNU)	487 200	107 321	0,22	0,42	97 303
Tereny mieszkaniowe wielorodzinne i usługowe (MWU)	134 200	72 501	0,54	1,46	123 431
Tereny mieszkaniowe wielorodzinne (MW)	41 500	23 123	0,56	1,24	28 337
Tereny usługowe (U)	316 500	101 989	0,32	0,57	78 416
Tereny przemysłowo-składowo-usługowe (PU)	184 500	32 490	0,18	0,24	11 790
RAZEM	2 065 600	450 391	-	-	1 001 193

Źródło: Opracowanie własne

Na podstawie obliczeń oszacowano średni współczynnik intensywności zabudowy na poziomie 0,22 natomiast wskaźnik dla działek przyjętych jako optymalnie zagospodarowane wynosił od 0,24 do 1,46. Według przyjętych założeń w mieście na terenach już zainwestowanych można zlokalizować jeszcze 550 802 m² powierzchni całkowitej nowej zabudowy, co daje **385 561 m² powierzchni użytkowej**.

Analiza statystyczna, zweryfikowana analizą przestrzenną wykazała dodatnią chłonność dla terenów przeznaczonych dla zabudowy. Wynika to głównie z istniejących luk w zabudowie wymagających uzupełnień oraz charakterystyki zabudowy jednorodzinnej, w której znaczne części działek budowlanych zajmują ogrody. Należy jednak pamiętać, że podana możliwa

chłonność jest wartością orientacyjną, głównie z uwagi na uśrednioną wartość intensywności zabudowy. Po pierwsze, wskazana wartość w żaden sposób nie obliguje właścicieli działek do takiego wykorzystania przestrzeni. Tym samym nie ma żadnego instrumentu prawnego, którym można by było wymusić bardziej intensywną zabudowę na nowo zagospodarowywanych działkach, a tym bardziej na nieruchomościach już zainwestowanych

11.3 Chłonność obszarów przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę

Na terenie miasta Opatów obowiązują trzy miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, obejmujące całą jego powierzchnię. Zgodnie z ich zapisami pod zainwestowanie przeznaczono łącznie 427 ha powierzchni miasta.

Tabela Szczegółowy bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Przeznaczenie terenów	Powierzchnia terenów [w ha]	W tym terenów niewykorzystanych [w ha]
Tereny mieszkaniowe jednorodzinne (MN)	245,2635	156,2935
Tereny mieszkaniowe i zagrodowe (MNR)	4,7959	3,5959
Tereny mieszkaniowe jednorodzinne i usługowe (MNU)	59,2108	10,4908
Tereny mieszkaniowe wielorodzinne i usługowe (MWU)	17,4302	4,0102
Tereny mieszkaniowe wielorodzinne (MW)	5,7911	1,6411
Tereny usługowe (U)	46,3406	14,6906
Tereny przemysłowo-składowo-usługowe (PU)	54,8638	36,4138
RAZEM	427,9048	221,3448

Źródło: Opracowanie własne

Na podstawie stanu istniejącego, określono ile powierzchni w ramach poszczególnych terenów przeznaczonych pod zabudowę pozostaje jeszcze niezainwestowanych. Szacunki te zawarto w tabeli poniżej, dokonano również prognozy chłonności dla nowej zabudowy, którą wyrażono w powierzchni użytkowej.

Tabela Analiza chłonności terenów niezainwestowanych i przeznaczonych pod zabudowę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta Opatów.

Przeznaczenie terenów	Powierzchnia terenów w m ²	Średnia intensywność zabudowy wg mpzp	Chłonność terenów w m ² powierzchni całkowitej zabudowy	Chłonność terenów w m ² całkowitej powierzchni użytkowej zabudowy
MN	1 562 935	0,4	625 174	437 622
MNR	35 959	0,4	14 383	10 069
MNU	104 908	0,4	41 963	29 374
MWU	40 102	1,5	60 153	42 107
MW	16 411	1,4	22 975	16 083
U	146 906	0,6	88 143	61 701
PU	364 138	0,3	109 241	76 469
RAZEM				673 424

Źródło: Opracowanie własne

Na podstawie średnich intensywności wynikających z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oszacowano, że chłonność obszarów już przeznaczonych dla zabudowy wynosi **673 424 m² powierzchni użytkowej zabudowy**. Podobnie jednak, jak w przypadku obszarów już zagospodarowanych, jest to wartość orientacyjna, głównie z uwagi na przyjęty średni wskaźnik intensywności.

11.4 Porównanie maksymalnego w skali gminy zapotrzebowania na nową zabudowę

Jak wynika z zapisów Krajowej Polityki Miejskiej 2030 rozproszona zabudowa mieszkaniowa generuje nieracjonalnie wysokie koszty realizacji i utrzymania infrastruktury, ponoszone przez wspólnoty samorządowe. Obok mechanizmów odszkodowawczych, cechujących się nadmiernym automatyzmem, a dotyczących często nieracjonalnie rozległych terenów pod zabudowę wyznaczonych w planach miejscowych, jest to drugi aspekt gospodarki przestrzennej negatywnie odbijający się na finansach gmin.

Kierując się powyższym oraz zgodnie z ustawą o rewitalizacji, określenia realnych potrzeb wyznaczania nowych obszarów pod zabudowę można dokonać porównując prognozowane zapotrzebowanie na nową zabudowę z istniejącymi możliwościami jej lokalizowania.

Tabela Zestawienie zapotrzebowania i możliwości lokalizowania nowej zabudowy na terenie miasta Opatów

Przeznaczenie	Powierzchnia całkowita zabudowy w stanie istniejącym [w m ²]	Powierzchnia użytkowa zabudowy w stanie istniejącym [w m ²]	Prognozowane zapotrzebowanie [w m ²]	Prognozowane możliwości lokalizowania nowej zabudowy (chłonność terenów) [w m ²]
MN	112 342	78 640	5 044	583 187
MNR	625	438		12 572
MNU	107 321	75 125		97 486
MWU	72 501	50 751		128 509
MW	23 123	16 186		35 919
U	101 989	71 393	-	116 592
PU	32 490	22 743	-	88 259

Źródło: Opracowanie własne

Z obliczeń wynika, że w mieście Opatów istnieją znaczne rezerwy dla lokalizowania nowej zabudowy. Prognozowana chłonność terenów dla każdej funkcji zabudowy jest kilkakrotnie większa od istniejącej powierzchni zabudowy. Oznacza to, że nie ma potrzeby wyznaczania nowych terenów pod zabudowę, zmiany dotyczyć powinny jedynie zmian przeznaczeń.

11.5 Możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci infrastruktury technicznej oraz społecznej służących realizacji zadań własnych gminy

Gmina otrzymuje środki finansowe w wysokości koniecznej do wykonania zadań i samodzielnie prowadzi swoją gospodarkę finansową na podstawie uchwały budżetowej. Finansowanie inwestycji z zakresu wykonania sieci infrastruktury technicznej oraz społecznej dokonywane jest z wydatków określanych w budżecie jako majątkowe (inwestycyjne). Przyjmując, że całość wydatków majątkowych zostanie przeznaczona na budowę infrastruktury oraz, że wykonany zostanie jedynie niezbędny jej zakres, który wynika już ze stanu obecnego bądź przesądzeń w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oszacowano potrzeby w samym mieście Opatów.

Konieczne do wybudowania jest 2,912 km drogi klasy lokalnej oraz 3,580 km dróg klasy dojazdowej. Zgodnie z prognozą skutków finansowych uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Opatów z 2015 r. przyjęto koszt budowy 1 km infrastruktury drogowej na poziomie: dla drogi lokalnej 1 561 008 zł/km oraz dla drogi dojazdowej 1 092 706 zł/km. Dodatkowo uwzględniono koszt budowy kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz wodociągu o łącznej wysokości 2 200 000 zł/km.

Koszt wybudowania i uzbrojenia dróg koniecznych do zrealizowania będzie wynosić zatem 22 739 943 zł i uznać można, że są to wydatki które gmina może zrealizować w najbliższych latach.

Jeszcze inną kwestią są koszty infrastruktury społecznej, w skład której wchodzi obiekty i urządzenia zaspokajające potrzeby ludności w zakresie oświaty, wychowania, pomocy społecznej, ochrony zdrowia, kultury i sztuki a także szkoły, internaty, przedszkola, żłobki, domy dziecka, przychodnie i ośrodki zdrowia, organizacje społeczne, obiekty kultury religijnej, a których na obecnym etapie nie sposób ocenić.

12 Stan prawny gruntów

Tabela 1. Stan prawny gruntów

Wyszczególnienie	Miasto		Gmina	
	Powierzchnia w ha	Udział %	Powierzchnia w ha	Udział %
Grunty SP z wyłączeniem przekazanych w użytkowanie wieczyste	58	6,20	626	6,01
Grunty SP przekazane w użytkowanie wieczyste	17	1,82	20	0,19
Grunty spółek SP, przedsiębiorstw państwowych, i innych państwowych osób prawnych	0	0,00	0	0,00
Grunty gmin i związków międzygminnych z wyłączeniem oddanych w użytkowanie wieczyste	45	4,81	48	0,46
Grunty gmin i związków międzygminnych przekazanych w użytkowanie wieczyste	10	1,07	186	1,79
Grunty, które są własnością samorządowych osób prawnych, oraz grunty, których właściciele są nieznani	0	0,00	0	0,00
Grunty osób fizycznych	772	82,48	9462	90,82
Grunty spółdzielni	4	0,43	2	0,02
Grunty kościołów związków wyznaniowych	11	1,18	18	0,17
Wspólnoty gruntowe	0	0,00	24	0,23
Grunty powiatów z wyłączeniem gruntów oddanych w użytkowanie	14	1,50	2	0,02
Grunty powiatów przekazane w użytkowanie wieczyste	0	0,00	0	0,00
Grunty województw z wyłączeniem oddanych w użytkowanie	3	0,32	19	0,18
Grunty województw przekazane w użytkowanie wieczyste	0	0,00	0	0,00
Grunty będące przedmiotem własności i władania osób innych niż wymienione wyżej	2	0,21	11	0,11
Razem	936	100,00	10418	100,00

Źródło: Na podstawie danych statystycznych Starostwa Powiatowego w Opatowie – 01.01.2007 r.

13 Zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia w tym wymagania dotyczące ochrony przeciwpowodziowej oraz występowanie terenów osuwiskowych

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opatów uwzględnia wpływ i skutki zagrożeń żywiołowych i katastrofalnych na proces rozwoju przestrzennego zagospodarowania obszaru.

Gmina Opatów należy do rejonu o średnim natężeniu czynników zagrażających życiu i zdrowiu ludności. Zagrożenia dla ludności mogą nastąpić na skutek awarii, uszkodzeń lub zniszczeń zbiorników (magazynów) i instalacji z toksycznymi środkami przemysłowymi, awarii elektrowni jądrowych lub ładunków jądrowych rozmieszczonych na obszarach państw sąsiadujących, zagrożenia powodziowe w okresach wysokich stanów wody na rzekach, pożary przestrzenne lasów oraz skażenia środowiska naturalnego w związku z transportem niebezpiecznych substancji chemicznych.

13.1.1 Zagrożenie powodziowe i tereny osuwiskowe

Powódź nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla życia ludzi i zwierząt. Pogorszeniu mogą ulec warunki higieniczno – sanitarne, a w konsekwencji zagrożenie epidemiologiczne.

W granicach terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi od rzeki Opatówki i Koprzywianki znalazły się pojedyncze siedliska zlokalizowane w miejscowościach: Karwów, Opatów, Jałowęsy, Józefów oraz Gojców. W okresach opadów zniszczeniu mogą ulec ewentualnie użytki rolne. Obszar miasta i gminy nie posiada studium zagrożenia powodziowego. Potencjalne tereny osuwiskowe na terenie gminy zidentyfikowano w południowo-wschodniej części gminy. Jedno z nich zlokalizowane w rejonie Nikisiałki Dużej jest aktywne. Na terenie miasta na osuwanie się mas ziemnych narażone są skarpy lessowe. Ich lokalizację przeznaczono na załączniku graficznym nr 2.

W zakresie ochrony przeciwpowodziowej oraz wynikającej z występowania terenów osuwiskowej należy wyłączyć przedmiotowe obszary z dalszego zagospodarowania.

13.1.2 Zagrożenia pożarowe

Zagrożenie pożarowe stwarza zwartość zabudowy budynków drewnianych i budynków o pokryciu łatwopalnym. Na terenach leśnych w rejonach zagrożonych pożarami przestrzennymi prowadzony jest monitoring zagrożeń, sprawowany przez służby nadleśnictw będących w kontakcie z jednostkami straży pożarnej. Do tego celu wykorzystywane są wieże obserwacyjne.

Ochronę przeciwpożarową w zakładach przemysłowych, gdzie występuje zagrożenie pożarowe sprawują zakładowe straże pożarne. W ostatnich latach wprowadzane są nowoczesne formy ochrony, polegające na wprowadzeniu systemu zabezpieczeń i czujników. Systemy zabezpieczeń posiadają łączność z jednostkami straży pożarnej.

Na terenie miasta i gminy Opatów funkcjonuje zarówno zawodowa jak i ochotnicza straż pożarna. Zawodowa straż pożarna zlokalizowana jest na terenie miasta natomiast ochotnicza straż pożarna znajduje się w Rosochach, Kobylanach, Brzeziu, Kochowie, Strzyżowicach i Gojcowie. Zawodowa straż pożarna z Opatowa, OSP Rosochy i Kobylany dysponują syrenami sterowanymi drogą radiową. Pozostałe jednostki dysponują syrenami sterowanymi ręcznie. Zasięg obszarowy syren ostrzegawczych obejmuje 100% miasta i zaledwie od 20 do 30% terenów wiejskich.

13.1.3 Zagrożenia chemiczne

Awaryjne skażenia chemiczne o zasięgu lokalnym mogą powstawać w zakładach gromadzących znaczne ilości niebezpiecznych substancji chemicznych z racji wykorzystywania ich w procesach technologicznych.

Szczególne zagrożenie substancjami chemicznymi niebezpiecznymi dla życia i zdrowia ludzi i zwierząt oraz skażenia środowiska stanowią przewozy substancji toksycznych w transporcie kołowym i kolejowym. O skali i charakterze tego zagrożenia stanowi klasa ich toksyczności, a przede wszystkim znikoma przewidywalność wystąpienia sytuacji awaryjnych i związane z tym trudności podejmowania natychmiastowych dobrze zorganizowanych przedsięwzięć

ratunkowych. W sytuacjach powyższych może nastąpić konieczność doraźnej ewakuacji ludności, którą kieruje Szef OC województwa lub szefowie OC gmin.

13.1.4 Skażenia promieniotwórcze

Skażenia promieniotwórcze mogą wystąpić w razie awarii elektrowni jądrowych poza granicami kraju. Największe zagrożenie stwarzają elektrownie jądrowe w:

- miejscowościach Równe – 280 km, Chmielnicki – 400 km, Czernobyl – 520 km na Ukrainie,
- miejscowościach Bohunice i Mochovce ok. 270 km w Słowacji,
- miejscowościach Dukowany – 400 km, Temelin – 440 km w Czechach.

Nie przewiduje się by skażenia osiągnęły wielkość stanowiącą bezpośrednie zagrożenie życia ludzi, należy jednak liczyć się z możliwością skażenia upraw warzyw i owoców, wody i koniecznością wprowadzenia „rygorów” w ich wykorzystaniu do spożycia oraz potrzebą zabezpieczenia preparatów jodu stabilnego i zapewnienia do celów konsumpcyjnych wody z zakrytych ujęć.

14 Występowanie obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych

Obiekty i obszary chronione na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody

W mieście i gminie Opatów prawnej ochronie na podstawie Ustawy o ochronie przyrody podlegają pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej oraz projektowany obszar Natura 2000 „Ostoja Żywnów”.

Obiekty i obszary chronione na podstawie przepisów Ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami

Obiektami i obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami na terenie miasta i gminy Opatów są obszary i obiekty znajdujące się w rejestrze zabytków.

Obszary chronione na podstawie przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych
Grunty rolne klas bonitacyjnych I-III oraz klas IV pochodzenia mineralnego oraz grunty rolne klas V i VI pochodzenia organicznego. Ochronie na podstawie w/w przepisów polegają również lasy ochronne z terenu gminy.

Obszary chronione na podstawie przepisów ustawy Prawo wodne

W granicach miasta i ochronie z tytułu przepisów ustawy Prawo wodne podlegają:

- ujęcia wód – strefa ochrony pośredniej i bezpośredniej ujęcia wody
- główny zbiornik wód podziemnych nr 421

Obszary chronione na podstawie przepisów ustawy Prawo geologiczne i górnicze

Na terenie miasta i gminy terenami podlegającymi ochronie na podstawie przepisów Prawo geologiczne i górnicze są złoża kopalin i wody podziemne.

15 Stan systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno – ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami

15.1 Komunikacja drogowa

15.1.1 Układ drogowo - uliczny

Podstawowy układ drogowo – uliczny w gminie Opatów tworzą przebiegające przez centrum miasta drogi krajowe Nr 9 i Nr 74, które na obszarze miasta pełnią funkcję ulic głównych, a całej gminie zapewniają powiązania zewnętrzne. Dla realizacji powiązań wewnętrznych funkcjonuje sieć dróg powiatowych, droga wojewódzka oraz drogi gminne.

Wszystkie drogi na terenie miasta to ulice, które posiadają swoje nazwy. Droga krajowa Nr 9 w granicach miasta to ciąg ulic: Kościuszki – Kilińskiego – Sienkiewicza o łącznej długości 4,320 km. Droga krajowa Nr 74 w granicach miasta posiada nieciągłość, są to ulice Legionów i 1-go Maja, o łącznej długości 4,610 km. Droga wojewódzka Nr 757 w granicach miasta to ciąg ulic: Szkolna – Leszka Czarnego o łącznej długości 1,002 km.

Sieć dróg publicznych w gminie zarządzana jest przez 4 zarządy tj.:

- drogami krajowymi, których właścicielem jest Skarb Państwa, zarządza Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Oddział Południowo-Wschodni w Krakowie, Biuro w Kielcach, Rejon w Opatowie,
- drogą wojewódzką, której właścicielem jest samorząd województwa świętokrzyskiego, zarządza Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach, Rejon w Staszowie,
- drogami powiatowymi, których właścicielem jest samorząd powiatu, zarządza Zarząd Dróg Powiatowych w Opatowie,
- drogami gminnymi, których właścicielem jest samorząd gminy, zarządza Zarząd Gminy.

Wykaz dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych wraz z podstawowymi parametrami technicznymi przedstawia tabela Nr 1.

Tabela Nr 1. Układ drogowo – uliczny.

Nr ewid. drogi	Nazwa drogi	Klasa techn. funk.	Długość odc. w granicach gminy (km)	Rodzaj nawierzchni			Szerokość (m)	
				Twarda bitumiczna	Gruntowa		Jezdni	Korony
					Naturalna	Ulepszona		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
DROGI KRAJOWE								
9	Radom – Ilża – Ostrowiec Św. – Opatów – Lipnik – Klimontów – Łoniów – Nagnajów – Kolbuszowa – Głogów Młp. – Rzeszów – Babica – Lutcza – Domaradz – Miejsce Piastowe – Dukla – Barwinek – granica państwa	GP/G	8,294	8,294	-	-	Zmienna:	Zmienna:
							7,0	11,2
							7,0	12,0
							8,7	8,7
							7,0	7,0
							6,0	6,0
							10,0	10,0
							8,4	8,4
							8,8	8,8
							7,3	7,3
							6,8	6,8
							7,1	8,6
							8,9	10,4
8,4	12,4							
7,0	11,0							
7,0	12,0							
74	Sulejów – Żarnów – Ruda Maleniecka – Kielce – Łagów – Opatów – Wyszmontów – Bałtówka – Annopol – Kraśnik	GP/G	13,404	13,404	-	-	Zmienna:	Zmienna:
							6,5	10,5
							7,0	7,0
							8,7	10,2
							6,0	11,0
							7,0	10,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DROGI WOJEWÓDZKIE								
757	Opatów – Iwaniska – Staszów - Stopnica	G	9,696	9,696	-	-	8,0	13,0
DROGI POWIATOWE								
Ulice w mieście								
0699T	Ćmielowska	Z	1,574	1,574	-	-	5,0 – 7,5	13,0
0727T	Graniczna	Z	1,289	1,289	-	-	5,0	9,0
brak	Kopernika	Z	0,600	0,600	-	-	7,4	11,0
0726T	Lipowska	Z	1,200	1,200	-	-	6,0	15,0
brak	Mickiewicza	Z	0,550	0,550	-	-	7,5	13,0
0723T	Partyzantów	Z	1,250	1,250	-	-	6,7	14,0
0729T	Sempolowskiej	Z	1,341	1,380	-	-	5,7	12,0
brak	Słowackiego	Z	1,830	1,100	-	-	6,7	10,0
brak	Szeroka	Z	0,400	1,992	-	-	7,0	18,7
0701T	Świętokrzyska	Z	1,200	1,200	-	-	6,0	15,0
Drogi zamiejskie								
0699T	Opatów – Kornacie do dr. kraj. Nr 9	L	3,004	3,004	-	-	5,0	7,5
0701T	Opatów – Porudzie – Niemienice - Szczegło	G	0,309	0,309	-	-	5,0 – 6,0	7,0 – 8,0
0705T	Opatów – Jałowęsy - Niemienice	L	5,239	4,410	0,600	0,229	4,0 – 5,0	6,5 – 7,5
0721T	Kobylany – Krępa Dolna	L	2 304	2304	-	-	3,0 – 5,0	5,0 – 7,5
0723T	Opatów – Strzyżowice - Wymysłów	L	7,108	7,108	-	-	4,0 – 5,0	6,5 – 7,5
0724T	Kochówek - Gajców	L	6,764	6,764	-	-	5,0	5,0 – 7,5
0726T	Opatów – Podole – Małoszyce - Grocholice	L	4,499	3,949	-	0,550	4,0 – 5,0	6,5 – 7,5
0727T	Opatów – Przeuszyn - Ćmielów	L	3,792	3,792	-	-	6,0	8,5
0729T	Opatów – Wąworków - Karwów	Z	3,663	2,422	-	1,241	3,0 – 5,0	6,0
0730T	Kolonia Okalina – Malice - Pielaszów	L	5,877	5,877	-	-	5,0	5,0 – 7,5
0733T	Balbinów – Nikisiałka - Lipnik	L	5,913	4,609	0,504	0,800	3,0 – 5,0	3,0 – 7,5
0734T	Wojciechowice – Gierczyce - Nikisiałka	L	1,235	0,718	0,517	-	4,0 – 5,0	5,0 – 7,0
0770T	Kobylany - Modliborzyce	L	1,679	1,679	-	-	5,0	7,0 – 7,5
0772T	Wszczęświęte - Bogusławice	L	0,064	0,064	-	-	5,5	8,0
0775T	Oziębłów - Modliborzyce	L	0,479	-	0,479	-	4,0 – 5,0	5,0 – 7,0
DROGI GMINNE								
Ulice w mieście								
011	Bernardynów	L	0,055	0,055	-	-	4,0	8,0
012	Cegielniana	D	0,970	0,380	-	0,590	6,0	7,5
013	Cmentarna	L	0,560	0,560	-	-	5,0	10,0
014	St. Czernika	L	1,520	1,520	-	-	4,5	7,0
015	Dorzeczna	L	0,790	0,790	-	-	5,0	5,0 – 7,0
016	Górna	D	0,200	0,200	-	-	5,0	7,5
017	Armii Krajowej	L	0,390	0,390	-	-	6,0	11,5
018	Kania	D	0,117	0,117	-	-	4,0	7,0
019	Kąpielowa	D	0,100	0,100	-	-	6,0	10,0
020	Klasztorna	D	0,520	0,520	-	-	5,0	8,5
021	Konopnickiej	D	0,075	0,075	-	-	6,0	8,0
022	Kościuszki	L	0,150	0,150	-	-	6,0	6,5
023	Lubelska	L	0,045	0,045	-	-	6,0	10,0
024	Nagórna I	D	0,145	0,145	-	-	4,0	4,0
025	Nagórna II	D	0,105	-	0,105	-	3,0	3,0
027	Nowa	L	0,340	0,340	-	-	6,0	8,0
028	Nowopolna	L	0,140	0,140	-	-	6,0	8,0
029	Nowowałowa	D	0,250	0,250	-	-	6,0	6,5
030	Plac Obrońców Pokoju	L	0,650	0,650	-	-	8,0	12,0
031	Ogrodowa	D	0,080	0,080	-	-	6,0	9,0
032	Okalińska	L	0,810	-	0,710	0,100	3,0	3,0 – 6,0
033	Polna	D	0,100	0,100	-	-	4,0	5,0
034	Różana	D	0,125	0,125	-	-	4,0	4,0
035	Słoneczna	L	0,250	0,250	-	-	5,5	7,0
036	Starowałowa	L	0,270	0,270	-	-	5,0	8,0
037	16-go Stycznia	L	0,320	0,320	-	-	6,0	8,0
038	Szpitalna	L	0,310	0,310	-	-	5,0	7,0
039	Gen. Grota Roweckiego	L	0,150	0,150	-	-	6,0 – 8,0	12,0
040	Wąska	L	0,340	0,340	-	-	6,0	8,0
041	Widok	D	0,420	0,420	-	-	5,0	8,0
042	Zacisze	D	0,500	0,500	-	-	3,0	3,0
043	Zwierzdowskiego	D	0,100	0,100	-	-	6,0	10,0
044	Żeromskiego	L	0,760	0,760	-	-	6,0	9,0
045	Niecała	D	0,020	0,020	-	-	4,0	4,0 – 5,0
046	Jagielly	L	0,531	0,531	-	-	3,5	7,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
drogi zamiejskie								
002612T	Czerników Karski - Okalina	L	2,500	1,600	0,900	-	3,0-6,0	3,0-9,0
002613T	przez wieś Zochcin	L	1,250	-	0,550	0,700	3,0-5,0	3,0-5,0
002614T	Jałowęsy - Syrki	L	1,200	-	-	1,200	4,0-5,0	5,0-7,0
002615T	Opatów - Marcinkowice	L	2,500	0,500	-	1,500	3,0-6,0	3,0-7,0
002616T	Podrzecze - Czerników	L	1,600	-	0,500	1,100	3,0-6,0	3,0-6,0
002617T	Strzyżowice - Mydlów	L	0,850	-	-	0,850	4,0-5,0	5,0-7,0
002618T	Przecinka do drogi Opatów - Iwaniska	L	2,500	-	0,500	2,000	4,0-6,0	4,0-9,0
002619T	Opatów - Okalina	L	1,300	-	1,300	-	3,0-5,0	3,0-6,0
002620T	Gojców - Kolonia Gojców	L	1,500	-	1,200	0,300	3,0-5,0	3,0-5,0
002621T	Kolonia Gojców - do drogi Nr 9	L	1,800	-	1,500	0,300	3,0-5,0	3,0-5,0
002622T	przez wieś Okalina	L	1,600	-	-	1,600	4,0-6,0	4,0-6,0
002623T	Karwów - Włostów	L	3,500	1,800	0,600	1,100	3,0-6,0	3,0-8,0
002624T	Wąworków - Oficjalów	D	0,600	-	-	0,600	4,0-5,0	4,0-6,0
002625T	Wąworków - Dziury	L	3,700	-	2,500	1,200	3,0-5,0	3,0-8,0
002627T	Podole - Rosochy	L	3,500	-	-	3,500	3,0-6,0	3,0-10,0
002628T	Modliborzycze - Rudniki - Kobylany	L	1,600	-	0,600	1,000	3,0-5,0	3,0-5,0
002629T	Kobylany - Strzyżowice	L	2,700	-	2,000	0,700	4,0-5,0	4,0-7,0
4232019	Opatów - Nikisiałka Duża - Lisów	L	2,400	-	2,000	0,400	3,0-5,0	3,0-7,0
4232020	Przecinka - Rudniki - Podgórze	D	0,750	-	0,750	-	3,0-5,0	3,0-7,0
4232021	Piskrzyn - Podgórze - Sobiekurów	L	2,825	-	-	2,825	5,0	12,0
4232022	Opatów - Kornacice - Brzustowa	L	2,000	-	2,000	-	3,0-4,0	3,0-6,0
4232023	przez wieś Podole	L	1,000	-	1,000	-	3,0-4,0	3,0-6,0
4232024	Kornacice - Lipowa - Brzezcie	L	2,700	-	1,500	1,200	3,0-4,0	3,0-6,0
4232025	od drogi j.w. przez Rosochy do drogi Podole - Rosochy	L	2,500	-	2,500	-	3,0-4,0	3,0-6,0
4232026	Przeuszyn - Balbinów	L	1,100	-	0,900	0,200	3,0-4,0	3,0-6,0
4232027	przez wieś Jurkowice	L	2,400	-	-	2,400	3,0-4,0	3,0-6,0
4232028	Gołoszyce Niższe - Jałowęsy - Zochcinek	L	5,900	-	3,000	2,900	3,0-6,0	12,0
4232029	Brzezcie - do drogi Wąworków - Nikisiałka Duża - Lisów	D	0,800	-	-	0,800	3,0-4,0	3,0-6,0
4232030	Strzyżowice - Kobylany	L	1,750	-	1,750	-	3,0-4,0	3,0-6,0
4232031	Opatów - Wąworków - Brzezcie	L	1,670	-	1,000	0,670	3,0-4,0	3,0-6,0
4232032	Czerników Opatowski - Murowaniec	D	1,050	-	1,050	-	3,0-4,0	3,0-6,0
4232033	Jagnin - Czerników Opatowski	D	1,810	-	1,310	0,500	3,0-4,0	3,0-6,0
4232034	od drogi Opatów - Staszów do wsi Marcinkowice	L	1,200	-	-	1,200	3,0-4,0	3,0-6,0
4232035	od drogi Kielce - Annopol do wsi Marcinkowice - Jurkowice	D	0,600	0,600	-	-	3,0-4,0	3,0-6,0
4232036	Okalina - Gojców	L	2,200	-	-	2,200	3,0-4,0	3,0-6,0

Drogi wszystkich kategorii spełniają różne funkcje i w związku z tym określone zostały, zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne, klasy techniczne:

- GP – drogi główne ruchu przyspieszonego,
- G – drogi główne,
- Z – drogi zbiorcze,
- L – drogi lokalne,
- D – drogi dojazdowe.

Drogi krajowe posiadają zmienną i miejscami za małą szerokość jezdni i korony, drogi powiatowe i gminne oprócz niejednorodności przekroju poprzecznego w większości nie posiadają nawierzchni twardej bitumicznej. Zestawienie długości dróg pod względem rodzaju nawierzchni przedstawia poniższa tabela:

Tabela Nr 2. Rodzaj nawierzchni dróg.

Kategoria drogi	Rodzaj nawierzchni (km)		
	Bitumiczna	Gruntowa	
		Ulepszona	Naturalna
krajowe	21,698	-	-
wojewódzka	9,696	-	-
powiatowe zamiejskie	52,975	2,820	2,210
powiatowe – ulice w miście	11,234	-	-
gminne zamiejskie	4,500	29,645	33,110
gminne – ulice w miście	10,703	0,815	0,690
Ogółem:	106,677	33,280	36,010

Na ogólną długość zewidencjonowanych dróg 60,6% stanowią drogi o nawierzchni bitumicznej. Najgorsza sytuacja przedstawia się na drogach gminnych zamiejskich, gdzie dróg o nawierzchni bitumicznej jest zaledwie 6,7%.

15.1.2 Obciążenie ruchem zewnętrznym i docelowo – źródłowym dróg krajowych

Dane o natężeniu ruchu pochodzą z generalnego pomiaru ruchu przeprowadzonego w 2005 r. przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad.

Wyniki pomiarów przedstawione zostały w tabeli Nr 3 oraz graficznie na schemacie Nr 4.

Tabela Nr 3. Natężenie ruchu

Nr drogi	Lokalizacja	Natężenie ruchu (ilość pojazdów)
74	Opatów	12 398
	Kielce – Opatów	6 184
	Opatów – Ożarów	3 093
	Ożarów - Annopol	3 030
9	Opatów	12 398
	Ostrowiec Świętokrzyski – Opatów	7 796
	Opatów – Lipnik	8 303
	Lipnik - Łoniów	5 519
	Łoniów – Nagnajów	4 591
	Nagnajów	7 656

Analiza wyników z przeprowadzonego pomiaru wykazuje, że większe natężenie ruchu notuje się na drodze krajowej Nr 9, niż na drodze Nr 74. Największe natężenie ruchu występuje na ulicy Królickiego w miejscu gdzie łączą się przedmiotowe drogi.

Ocena funkcjonowania układu drogowego

W centralnej części miasta Opatów krzyżują się dwie drogi Nr 9 i Nr 74, które zapewniają gminie powiązania międzyregionalne i stawiają ją do grona obszarów dobrze obsłużonych komunikacyjnie.

Nakładanie się ruchu z obu dróg krajowych następuje na ulicy Kilińskiego, gdzie powstaje bardzo uciążliwy i jednocześnie niebezpieczny węzeł komunikacyjny, rzutujący na funkcjonowanie wewnętrznego układu ulic i wzrost konfliktów komunikacyjnych miasta.

Drogi krajowe generalnie przenoszą ruch tranzytowy i wprowadzenie ich w historycznie ukształtowany obszar miasta powoduje wiele zjawisk niepożądanych i konfliktowych. Dla środowiska miejskiego ruch samochodowy wywiera wiele ujemnych skutków, jak: zanieczyszczenie powietrza, hałas, zagrożenie bezpieczeństwa wszystkich uczestników ruchu, zwłaszcza pieszych, zagrożenie budowli, zlokalizowanych niejednokrotnie na pograniczu pasa drogowego itp.

Drogi krajowe w mieście Opatów nie spełniają wymagań technicznych i użytkowych przypisanej im klasy technicznej „GP”. warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne klasyfikują drogi krajowe tylko wyjątkowo jako „G”. Dla ruchu tranzytowego środowisko miasta stanowi poważny czynnik zakłócający ciągłość poruszania się, powodujący duże straty czasu, wzrost zużycia paliwa, a najważniejsze - zwiększający zagrożenie bezpieczeństwa ruchu.

Komunikacja zbiorowa

Obsługę komunikacyjną zbiorową zapewnia Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej. Za podstawę analizy standardów obsługi gminy komunikacją zbiorową odległość dojazdu do przystanku autobusowego 1,0 km. Została w ten sposób określona strefa obsługi.

Obszar gminy jest dość dobrze obsłużony w komunikację zbiorową. Poza strefą obsługi znalazło się kilka miejscowości i przysiółków, tj. Wymysłów, Kolonia Wąworków, Wąworków, Pobroszyn, Czerników Karski, Bartłomiejów i Józefów.

15.1.3 Ruch pieszy i rowerowy

Chodniki dla ruchu pieszego usytuowane wzdłuż jezdni występują generalnie przy drogach zlokalizowanych na obszarze miasta. W chodniki o dobrym stanie technicznym zaopatrzone są ulice Kilińskiego (droga krajowa Nr 9), Sienkiewicza (droga krajowa Nr 9), 1-go Maja (droga krajowa Nr 74) na odcinku do ul. Sempołowskiej, Partyzantów, Kopernika, Szeroka oraz kilka ulic gminnych miejskich.

Chodniki o złym stanie technicznym występują przy drodze wojewódzkiej Nr 757, drogach powiatowych na terenie miasta oraz większości dróg gminnych miejskich.

W chodniki nie zaopatrzone są ulice: Bernardynów, Dorzeczna, Górna, Kania, Nagórna I, Nagórna II, Jagiełły, Okalińska, Różana, Zacisze. Ze względów bezpieczeństwa pieszych i ruchu pojazdów na każdej ulicy bez względu na jej klasę i funkcję powinna występować segregacja ruchu, tzn. oddzielenie ruchu pieszych i pojazdów.

W ostatnich latach wzrasta ruch rowerowy. W mieście i gminie opatów brak jest wydzielonych ścieżek rowerowych. Ruch rowerowy odbywa się jezdniami wspólnie z ruchem kołowym. Rowerzysta nie jest akceptowany na chodnikach przeznaczonych wyłącznie dla ruchu pieszego. konieczność wydzielenia ruchu rowerowego z ogólnego potoku ruchu jest uzasadniona zarówno wzrastającą wielkością natężenia ruchu rowerowego, jak również wielkością natężeń i prędkościami ruchu samochodowego na ulicach układu podstawowego miasta i miejscowości gminnych. Niestety zwarta zabudowa miasta Opatów, wąskie pasy drogowe istniejących ulic uniemożliwiają wydzielenie ścieżek rowerowych.

15.1.4 Drogi transportu rolniczego

Układ dróg wewnętrznego transportu rolniczego ukształtowany został od dawna i jest konsekwencją stanu władania gruntami na terenach o gospodarce indywidualnej. Jego struktura (zwłaszcza prywatne indywidualne dojazdy) ma cechy przypadkowości, zależnie od podziału pól.

Sieć dróg transportu rolniczego stanowią:

transport zewnętrzny:

drogi publiczne niższego rzędu:

- lokalne miejskie,
- miejskie drogi powiatowe,

transport wewnętrzny:

drogi ogólnodostępne (niepubliczne) nazwane przez ustawę o drogach publicznych „drogi wewnętrzne”:

- drogi osiedli o wiejskim charakterze zabudowy,
- dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych.

Drogi rolnicze są głównie drogami o nawierzchni gruntowej. Niewielki procent tych dróg jest wyposażony w nawierzchnię utwardzoną lub ulepszoną wykonaną samorzutnie (przez zainteresowanych użytkowników) dokonywaną w przypadkach niezbędnych, kiedy wymaga tego potrzeba przejazdu. Drogi gruntowe powodują ewidentne straty w postaci wzrostu kosztów eksploatacji pojazdów transportowych i maszyn rolniczych (przejazd samochodu ciężarowego po drodze gruntowej wymaga od 60 do 100% większego zużycia paliwa w stosunku do jazdy po nawierzchni twardej i ulepszonej), dotyczy to zwłaszcza dróg na gruntach piaszczystych o grząskiej nawierzchni. Drogi położone na gruntach spoistych sprawiają trudności poruszającym się po nich pojazdom w okresie wiosennym i jesiennym. Niektóre odcinki takich dróg są wręcz nieprzejezdne dla pojazdów zaprzęgowych, do czego przyczynia się ruch ciągników powodujących powstawanie głębokich kolein.

15.2 Komunikacja kolejowa

Na obszarze gminy Opatów nie została rozwinięta sieć komunikacji kolejowej. Najbliższe połączenie kolejowe przebiega przez sąsiednią gminę Ćmielów.

15.3 Elektroenergetyka

Głównym punktem zasilającym miasto i obszar gminy w energię elektryczną jest GPZ 110/15 „Opatów” zlokalizowany w północno – wschodniej części miasta wyposażony w dwa transformatory 110/15 kV o mocy 2 x 16 MVA, pracujące rotacyjnie w cyklu miesięcznym. GPZ 110/15 kV Opatów włączony jest w krajowy system zasilania liniami wysokiego napięcia:

- 110 kV „Ostrowiec – Opatów”,
- 110 kV „Opatów – Klimontów”.

Miasto zasilane jest w energię elektryczną 2-ma liniami kablowymi o napięciu 15 kV wyprowadzonymi z GPZ-tu, oraz 2-ma liniami napowietrznymi:

- 15 kV „Opatów – Miasto”,
- 15 kV „Opatów – Kotowskiego”,

poprzez 35 stacji transformatorowych 15/0,4 kV będące źródłem zasilania odbiorców bytowo – komunalnych, drobnego przemysłu i sieci oświetleniowej.

Wykaz stacji transformatorowych zasilających miasto przedstawia tabela Nr 1.

Lp.	Nazwa stacji	Typ stacji	Moc transformatora zainstalowanego w stacji [kVA]
1.	Kościuszki 1	B2A	160
2.	Kościuszki 2	STSa 20/250	100
3.	Świętokrzyska	STSa 20/250	100
4.	Straż	WSTp 20/400	100
5.	Ćmielowska	STSa 20/250	125
6.	GS	STSa 20/250	250
7.	RDP	MSTw 20/630	400
8.	Kotowskiego	STSa 20/250	250
9.	Mickiewicza	WSTw - wieżowa	200
10.	Szpital	2 transformatory wewnętrzne	2 x 630
11.	Wólczanka	majątek użytkownika	-
12.	LO	STRw - wieżowa	160
13.	PŻDL	majątek użytkownika - ŻH	75
14.	Legionów	STSa 20/250	50
15.	Młyn	MSTw 20/630	630
16.	16 Stycznia	wbudowana MSTw 20/630	400
17.	Poczta	wbudowana MSTw 20/630	630

18.	Wąska	wbudowana SM-4	250
19.	Ogrodowa	MSTt 20/630	400
20.	Modilana	majątek użytkownika	-
21.	Centrala Nasienna	MSTw 20/630	250
22.	ZUS	MSTw 20/630	400
23.	Rzeźnia	wieżowa murowana	250
24.	1 Maja	STS 20/125	30
25.	Oczyszczalnia	majątek użytkownika	-
26.	Kopernika 1	MSTt 20/500	630
27.	Kopernika 2	MSTw 20/630	400
28.	Kopernika 3	MSTw 20/630	250
29.	Mleczarnia	wnętrzowa murowana	630
30.	Sienkiewicza	MSTw 20/630	400
31.	Szeroka	MU-10 wnętrzowa murowana	630
32.	Dom Kultury	MSTw 20/630	400
33.	Ośrodek Zdrowia	MSTw 20/630	400
34.	ODJ - Nowa	MSTw 20/630	400
35.	ZSZ	STRw 15/315	315
36.	Słowackiego	ŻH 15	30
37.	Cegielniana	STSa 20/250	100
38.	Iwańska	STSa 20/250	160
Razem:			11215

Centrum miasta zasilają stacje transformatorowe wewnętrzne typu miejskiego zasilane liniami kablowymi wyprowadzonymi z GPZ-tu, pracujące w układzie pierścieniowym gwarantującym 100% pewność zasilania. Peryferie miasta zasilane są ze stacji napowietrznych i wieżowych zasilanych linią napowietrzną. Suma mocy zainstalowana w 32-ch stacjach transformatorowych zasilających odbiorców bytowo – komunalnych wynosi 11215 kV (do sumy nie wliczono 3-ch stacji zasilających prywatnych odbiorców będących na ich majątku).

Obszar gminy zasilany jest z 68 stacji transformatorowych napowietrznych 15/0,4 kV liniami napowietrznymi wyprowadzonymi z GPZ 110/15 „Opatów”:

- 15 kV „Opatów – Ożarów”,
- 15 kV „Opatów – Ćmielów – Ożarów”,
- 15 kV „Opatów – Ostrowiec”,
- 15 kV „Opatów – Waśniów”,
- 15 kV „Opatów – Iwaniska”,
- 15 kV „Opatów – Klimontów I”,
- 15 kV „Opatów – Cukrownia Włostów”,
- 15 kV „Opatów – Klimontów II”,
- 15 kV „Opatów – Leszczków Ujęcie Wody”.

Wykaz stacji transformatorowych napowietrznych zasilających obszar gminy przedstawia tabela Nr 2.

Lp.	Nazwa stacji	Typ stacji	Moc transformatora zainstalowanego w stacji [kVA]
1.	Podole	STS 20/100	50
2.	Kolonia Podole	STS 20/100	50
3.	Ptkanów	STS 20/100	25
4.	Rosochy	ŻH-15	160
5.	Lipowa Wieś	ŻH-15	160
6.	Lipowa Zakład Dośw.	ŻH-15	100
7.	Lipowa Chłodnia	majątek użytkownika	-
8.	Kornacice 1	STS 20/100	63
9.	Kornacice 2	STS 20/100	75
10.	Adamów	STSa 20/250	40
11.	Adamów 1	STSpb 20/250	100

12.	Brzezie 1	STS 20/100	63
13.	Brzezie SKR	STSa 20/250	160
14.	Brzezie 2	STS 20/250	100
15.	Balbinów	STS 20/250	40
16.	Wąworków	STS 20/100	30
17.	Pobroszyn	STS 20/100	50
18.	Karwów Wieś	BZA	50
19.	Karwów SKR	STS 20/100	20
20.	Karwów Kamieniołom	majątek użytkownika	-
21.	Nikisiałka 1	STS 20/100	50
22.	Nikisiałka Mała 2	STS 20/100	40
23.	Nikisiałka Duża	STS 20/250	100
24.	Ukraina	STS 20/100	40
25.	Tudorów	STS 20/100	50
26.	Zochcinek 1	ŻH-15	100
27.	Zochcinek 2	STSa 20/100	63
28.	Zochcinek DS	majątek użytkownika	-
29.	Jałowęsy 1	STS 20/100	100
30.	Jałowęsy 2	STS 20/250	63
31.	Tomaszów	STS 20/100	100
32.	Marcinkowice	STS 20/100	50
33.	Gołszyce 5	STS 20/100	100
34.	Gołszyce 6	STS 20/100	100
35.	Jurkowice 1	ŻH-15	50
36.	Jurkowice 2	ŻH-15	30
37.	Jurkowice RDP	majątek użytkownika	-
38.	Czerników Opatowski 1	ŻH-15	63
39.	Czerników Opatowski 2	ŻH-15	100
40.	Czerników Opatowski 3	ŻH-15	30
41.	Czerników Karski 1	ŻH-15	100
42.	Czerników Karski 2	ŻH-15	40
43.	Okalina	STS 20/100	50
44.	Kolonia Okalina 1	ŻH-15	63
45.	Kolonia Okalina 2	ŻH-15	20
46.	Oficjałów 1	STS 20/100	100
47.	Oficjałów 2	STSpb 20/250	63
48.	Oficjałów 3	STSpb 20/250	63
49.	Rzym	STS 20/100	25
50.	Wąworków	STS 20/100	63
51.	Gojców 1	STSpb 20/250	100
52.	Gojców 2	STSpb 20/250	100
53.	Jagnin	B2J	63
54.	Strzyżowice 1	STS 20/100	50
55.	Strzyżowice 2	STS 20/100	50
56.	Strzyżowice 3	STS 20/100	100
57.	Strzyżowice Zakład Odlew.	majątek użytkownika	-
58.	Wymysłów	STSpb 20/250	25
59.	Wymysłów Kamieniołom	majątek użytkownika	-
60.	Kochów 1	STS 20/100	50
61.	Kochów 2	STS 20/100	63
62.	Kobylanki	ŻH-15	75
63.	Przecinka	ŻH-15	100
64.	Kobylany 1	STS 20/100	100
65.	Kobylany 2	STS 20/100	100
66.	Kobylany PGR	majątek użytkownika	-
67.	Kobylany Wodociąg	majątek użytkownika	-
68.	Kobylany Szkoła	STS 20/100	100
Razem:			4165

Suma mocy zainstalowanej w 61 stacjach transformatorowych zasilających odbiorców bytowo – komunalnych wynosi: 4165 kW. 17 stacji transformatorowych jest na majątku użytkownika.

Suma mocy zainstalowanej w stacjach transformatorowych zasilających obszar miasta i gminy z wyjątkiem stacji będących na majątku użytkownika wynosi 15380 kW tj. 15,38 MW.

Przez wschodni obszar gminy przebiega tranzytem linia Najwyższych Napięć 400 kV „Połaniec – Ostrowiec”.

Urządzenia elektroenergetyczne miasta i gminy Wysokich Napięć (WN) i Najwyższych Napięć (NN) przedstawia mapka Nr 20. Elektroenergetyka.

Linie elektroenergetyczne WN – 110 kV i WN – 400 kV wymagają strefy ochronnej wynoszącej:

- 20 m – dla linii 110 kV,
- 50 m – dla linii 400 kV,

licząc od osi linii w jedną i drugą stronę w obrębie której nie należy lokalizować obiektów kubaturowych ze względu na ochronę ludzi i środowiska przed oddziaływaniem pola elektroenergetycznego zgodnie z wymogami Zarządzenia MGiE z dnia 28.01.1985 r. ogłoszonego w MP Nr 3, z dnia 28.02.1985 r. poz. 24.

Przebiegające przez obszar gminy linie napowietrzne 15 kV zasilające stacje transformatorowe wymagają również zachowania odległości skrajnego przewodu nieuziemionego linii 15 kV od łatwo dostępnej części budynku wynoszącej minimum 5,1 m dla zachowania bezpieczeństwa przed porażeniem, zgodnie z najnowszą normą PN-E-05100/1:1998.

Lokalizacja i wznoszenie budynków oraz innych obiektów w pobliżu istniejących linii w odległościach mniejszych niż w/w wymaga uzgodnienia z Rzeszowskim Zakładem dla linii 110 kV, z Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi S.A. – oddział w Radomiu, oraz z Rejonem Energetycznym dla linii 15 kV.

Analiza urządzeń elektroenergetycznych miasta i gminy, głównego źródła zasilania, stacji transformatorowych i sieci elektroenergetycznej wykazała:

- GPZ 110/15 kV „Opatów” posiada ~ 40% rezerwy mocy przyjmując obciążenie w szczycie poboru mocy przy pracy 1 transformatora o mocy 16 MVA (drugi stanowi rezerwę),
- w rozdzielni średniego napięcia w GPZ-cie na 32 pola zasilające, 9 pól jest wolnych,
- wiele miejscowości w gminie posiada zaniżone parametry napięciowe, wymaga pilnej potrzeby reelektryfikacji - rekonstrukcji sieci i budowy nowych stacji transformatorowych. Do miejscowości tych zaliczamy: Karwów, Kochów, Marcinkowice, Nikisiałka Duża, Nikisiałka Mała, Podole, Rosochy, Wąworków.

Reelektryfikacja taka wykonana została w 1996 r. w miejscowości Gojców. W mieście poprawiono warunki zasilania w energię elektryczną mieszkańcom ulicy Kościuszki, Słowackiego i Osiedla Widok.

Dane dotyczące stacji transformatorowych 15/0,4 kV, linii średniego napięcia pochodzą z Rejonu Energetycznego w Staszowie któremu podlega obszar miasta i gminy w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych i obsługi odbiorców. Aktualność danych – październik 1999 r.

15.4 Telekomunikacja

Usługi telekomunikacyjne w zakresie obsługi abonentów i eksploatacji sieci teletechnicznej w mieście i gminie pełni Rejon Telekomunikacji w Opatowie przy Placu Obrońców Pokoju 26 który jest jednostką podrzędną Telekomunikacji Polskiej S.A. —Zakład Telekomunikacji w Tarnobrzegu.

Abonentów miasta i gminy obsługują:

- centrala analogowa o pojemności 2000 NN (numerów) i centrala cyfrowa o pojemności 608 NN w Opatowie,
- centrala cyfrowa w Kobylanach o pojemności 456 NN.

Centrale w Opatowie obsługują abonentów w miejscowościach: Adamów, Balbinów, Brzezie, Czerzników Karski, Czerników Opatowski, Jałowęsy, Jurkowice, Kornacice, Karwów, Lipowa, Marcinkowice, Nikisiałka Duża i Mała, Oficjałów, Kania, Okalina, Okalina Kolonia, Podole, Rosochy, Tomaszów, Tudorów, Wąworków, Pobroszyn, Zochcinek.

Centrala w Kobylanach obsługuje abonentów w miejscowościach: Kobylany, Przecinka, Kobylanki, Pod Lasem, Wymysłów, Kochów, Strzyżowice, Jagnin.

Miejscowość Gojców obsługuje centrala we Włostowie (gmina Lipnik).

Sieć telekomunikacyjną gminy stanowią:

- kable światłowodowe:
 - „Opatów – Gierczyce”,
 - „Kobylany – Iwaniska”,
 - „Kobylany – Baćkowice”,
- kabel dalekosiężny „Sandomierz – Ostrowiec”,
- kanalizacja teletechniczna w mieście w ulicach: Kościuszki, Ćmielowska, Mickiewicza, Słowackiego, Partyzantów, 1 Maja, Sempołowskiej, Kopernika, Sienkiewicza, Plac Obrońców Pokoju – Rynek, Wąska, Szeroka, Grota Roweckiego, Leszka Czarnego, Legionów, Armii Krajowej,
- kable doziemne abonenckie, oraz kabel podwieszony,
- linie napowietrzne abonenckie.

W 2007 r. liczba abonentów wynosiła – 2049.

15.5 Zaopatrzenie w gaz

Przez obszar gminy z południa na północ przebiega gazociąg wysokoprężny Ø 350 CN 40 Sandomierz – Ostrowiec Świętokrzyski.

Wykorzystując przebieg gazociągu zrealizowano na obszarze miasta i gminy następujące stacje redukcyjno – pomiarowe:

- Lipowa I⁰ i II⁰ o przepustowości 600 Nm³/h,
- Opatów I⁰ o przepustowości 1600 Nm³/h wykorzystanie 50%,
- Opatów II⁰ o przepustowości 300 Nm³/h.

Południowa część gminy obsługiwana jest ze stacji redukcyjno – pomiarowej I⁰ Włostów (gm. Lipnik) o przepustowości 1600 Nm³/h wykorzystanej w 40%.

Zasięg obsługi poszczególnych stacji przedstawia się następująco:

- stacja Lipowa obsługuje sołectwa: Lipowa, Podole, Kornacice, Rosochy,
- stacja Opatów I⁰ obsługuje miasto Opatów oraz sołectwa: Tomaszów, Marcinkowice, Okalina, Oficjałów, Jurkowice, Czerników,
- stacja Opatów II⁰ obsługuje zabudowę wielorodzinną osiedli mieszkaniowych miasta Opatowa,

- stacja Włostów I⁰ obsługuje sołectwa: Gojców, Strzyżowice, Jagnin, Kochów, Lipnik (gm. Lipnik).

Podstawowe parametry dotyczące dystrybucji zawiera poniższa tabela.

Lp.	Sołectwo	Stan gazyfikacji
1.	miasto Opatów	zgazyfikowane
2.	Adamów	
3.	Balbinów	
4.	Brzezie	
5.	Czerników Karski	
6.	Czerników Opatowski	
7.	Gojców	zgazyfikowane
8.	Jagnin	
9.	Jałowęsy	
10.	Jurkowice	częściowo zgazyfikowane
11.	Karwów	brak gazu
12.	Kobylanki	brak gazu
13.	Kobylany	brak gazu
14.	Kochów	zgazyfikowane
15.	Kornacie	zgazyfikowane
16.	Lipowa	zgazyfikowane
17.	Marcinkowice	zgazyfikowane
18.	Nikisiałka Duża	brak gazu
19.	Nikisiałka Mała	brak gazu
20.	Oficjałów	zgazyfikowane
21.	Okalina Kolonia	w trakcie
22.	Okalina Wieś	w trakcie
23.	Podole	zgazyfikowane
24.	Rosochy	1 odbiorca
25.	Strzyżowice	zgazyfikowane
26.	Tomaszów	częściowo zgazyfikowane
27.	Tudorów	brak gazu
28.	Wąworków	brak gazu
29.	Zochcinek	brak gazu

Analiza istniejącego systemu składającego się ze stacji redukcyjnych I⁰ i II⁰ oraz zrealizowanego układu sieci średnioprężnej i niskoprężnej wskazuje na możliwość pełnego pokrycia bilansowych potrzeb obszaru w tym lokalizację obiektów z dużym zapotrzebowaniem na gaz.

Zakończeniem procesu inwestycyjnego – dalsza realizacja programu gazyfikacji gminy wynika w znacznej mierze ze wzrostu kosztów inwestycji, ceny gazu oraz rozbudowanego systemu dystrybucji gazu bezprzewodowego. Na obszarze gminy istnieje kilkanaście punktów dystrybucji gazu butlowego.

Jednocześnie obserwuje się wzrastającą tendencję do wykorzystania gazu jako czynnika grzewczego zarówno dla potrzeb indywidualnych odbiorców w zabudowie jednorodzinnej jak również w zorganizowanych systemach grzewczych.

W okresie kilku lat wykonano modernizację kilkunastu kotłowni lokalnych i osiedlowych węglowych przekształcając je w kotłownie gazowe.

15.6 Zaopatrzenie w ciepło

Na obszarze miasta i gminy nie występuje zintegrowane system zaopatrzenia w ciepło. Stwierdza się że Miejscowy Plan Ogólny miasta Opatowa nie został zrealizowany w postaci wykonania centralnej ciepłowni.

Istniejące potrzeby w zakresie ciepła pokrywane są z lokalnych kotłowni obsługiwanych lokalnie lub o niewielkim zasięgu systemu ciepłowniczego.

Wykaz kotłowni zlokalizowanych na terenie miasta i gminy przedstawia poniższa tabela.

Tabela Nr 1. Przedsiębiorstwa ciepłownicze i kotłownie lokalne.

Lp.	Nazwa	Lokalizacja, adres	Ilość kotłów	Rodzaj paliwa
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Opatowie ul. Partyzantów 32	K-1 ul. Partyzantów 8	2	węgiel orzech
		K-2 ul. Szeroka 8	2	węgiel orzech
		K-4 ul. Kopernika 9	2	gaz ziemny GZ-50
		K-5 ul. Gen. Grota Roweckiego 1	2	gaz ziemny GZ-50
		K-6 ul. Szeroka 21	1	węgiel orzech
		K-7 ul. 16 Stycznia 28	2	węgiel orzech
		K-8 ul. 16 Stycznia 22	2	węgiel orzech
		K-9 ul. Kościuszki 29	2	gaz ziemny GZ-50
		K-10 ul. Kościuszki 31	2	gaz ziemny GZ-50
		2.	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Opatowie ul. Sienkiewicza 26	Opatów ul. Kopernika 3
3.	Przedsiębiorstwo Robót Drogowo-Mostowych Spółka z o.o. w Opatowie ul. Ćmielowska 4	Opatów ul. Ćmielowska 4	3	węgiel
4.	„GrafoPAT” Spółka z o.o. w Opatowie ul. Kościuszki 47	Opatów ul. Kościuszki 47	2	węgiel
5.	P.P.U.P. Poczta Polska DOP Lublin RUP w Tarnobrzegu ul. Sokola 3 A 39-400 Tarnobrzeg	Urząd Pocztowy Opatów Plac Obrońców Pokoju 26	1	gaz ziemny
6.	Bank PKO S.A. Grupa PEKAO S.A. I Oddział w Opatowie ul. Sienkiewicza 20	Opatów ul. Sienkiewicza 20	2	gaz ziemny
7.	Urząd Miasta i Gminy w Opatowie Plac Obrońców Pokoju 34	Opatów Plac Obrońców Pokoju 34	2	gaz ziemny GZ-50
8.	PIF „APOLLO-FILM” w Krakowie Filia w Rzeszowie ul. 3 Maja 28	Opatów ul. Partyzantów	1	gaz ziemny GZ-50
9.	KRUS Oddział Rejonowy w Opatowie ul. Konopnickiej 2	Opatów ul. Konopnickiej 2	1	gaz ziemny
10.	Spółdzielnia Inwalidów Przemysłu Lekkiego im. St. Staszica	Opatów ul. L. Czarnego 64	1	węgiel, koks

	Opatów ul. L. Czarnego 64 w upadłości			
11.	Glaverbel „SZKŁO-GLAV” Spółka z o.o. w Opatowie ul. Ćmielowska 3	Opatów ul. Ćmielowska 3	1	olej opałowy
12.	Komenda Powiatowa Policji w Opatowie ul. Sienkiewicza 5	Opatów ul. Sienkiewicza 5	2	gaz ziemny
13.	Spółdzielnia Pracy Przemysłu Spożywczego w Opatowie ul. Sienkiewicza 31 w upadłości	Opatów ul. Sienkiewicza 31	1	koks
14.	Centrala Produktów Naftowych CPN S.A. Oddział w Kielcach Stacja paliw Nr 1162 w Opatowie ul. Kościuszki 37	Opatów ul. Kościuszki 37	1	gaz ziemny GZ-50
15.	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Opatowie ul. Słowackiego	Szpital ul. Szpitalna 4	2	gaz ziemny (olej opałowy)
		Przychodnia Rejonowa ul. Słowackiego 13	2	koks
		Budynek SPZZOZ ul. Partyzantów 10	1	koks
16.	Zespół Szkół Zawodowych w Opatowie ul. Słowackiego 56	Internat ul. Słowackiego 56	5	gaz ziemny
17.	Starostwo Powiatowe w Opatowie ul. Sienkiewicza 30	Opatów ul. Sienkiewicza 30	1	gaz ziemny GZ-50
		Opatów ul. 16 Stycznia 1	1	gaz ziemny GZ-50
18.	„Wólczanka” S.A. ul. Wólczańska 243 93-035 Łódź zakład w Opatowie ul. Sempołowskiej 4	Opatów ul. Sempołowskiej 4	3	olej opałowy EKOTERM
19.	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Opatowie ul. Sienkiewicza 54	Opatów ul. Sienkiewicza 54 - kotłownia	2	węgiel
		Opatów ul. Sienkiewicza 54 - biurowiec	1	gaz ziemny
		Opatów ul. Sienkiewicza 36	1	węgiel
		Opatów ul. L. Czarnego 13	1	węgiel
20.	Tarnobrzeskie Przedsiębiorstwo Nasienne „Centrala Nasienna” 27-600 Sandomierz ul. Ożarowska 14	Ekspozytura Opatów ul. Sempołowskiej 28	1	węgiel
21.	Zakład Ubezpieczeń Społecznych Oddział w Kielcach Inspektorat w Opatowie	Opatów ul. Sienkiewicza 17	2	gaz ziemny
		Opatów ul. Sempołowskiej 12	2	gaz ziemny
22.	PSS „Społem” w Opatowie Plac Obrońców Pokoju 25	Opatów ul. Sienkiewicza 25 piekarnia	2	węgiel, koks
		Opatów Plac Obrońców Pokoju 21 bud. administracyjno - handlowy	1	gaz ziemny
		Opatów Plac Obrońców Pokoju 24 bud. administracyjno - handlowy	1	gaz ziemny

23.	Samorządowy Inspektorat Oświaty w Opatowie ul. Szkolna 13	1. Opatów ul. Szkolna 13	1	węgiel
		2. SP Nr 1. Opatów ul. Ćmielowska	1	węgiel
		3. SP Nr 2. Opatów ul. Kopernika	1	węgiel
		4. SP Brzezie gm. Opatów	1	węgiel
		5. SP Strzyżowice gm. Opatów	1	węgiel
24.	Urząd Skarbowy w Opatowie ul. Kilińskiego 9	Opatów ul. Kilińskiego 9	2	gaz ziemny
25.	Dom Pomocy Społecznej w Zochcinie	Budynek mieszkalno – rehabilitacyjny „B”	2	olej opałowy lekki
		Budynek WTZ adm. DPS	2	olej opałowy lekki
26.	Zespół Szkół w Opatowie ul. Sempołowskiej 1	Internat ul. Sempołowskiej 1	3	węgiel + miał
27.	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Opatowie ul. Partyzantów 46	Opatów ul. Partyzantów 46	2	gaz ziemny GZ-50
28.	PGNiG S.A. w Warszawie Zakład Gazowniczy Rozdzielnia w Opatowie ul. Kościuszki 27	Opatów ul. Kościuszki 27	1	gaz ziemny GZ-50
29.	Wytwórczo-Uslugowa Spółdzielnia Pracy „NOWATOR” w Opatowie ul. Szkolna 9	Opatów ul. Szkolna 9	1	węgiel, koks
		Opatów ul. Starowałowa	1	węgiel, koks
30.	Bank Spółdzielczy w Kielcach Oddział w Opatowie ul. Szeroka 13	Opatów ul. Szeroka 13	1	węgiel, koks
31.	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Jałowęsach	Jałowęsy	2	węgiel, miał, koks
32.	PZU S.A. Inspektorat w Opatowie ul. L. Czarnego 4	Opatów ul. L. Czarnego 4	1	gaz ziemny GZ-50
33.	Opatowski Ośrodek Kultury ul. Partyzantów 13 b	Opatów ul. Partyzantów 13 b	1	węgiel
34.	Posterunek Energetyczny w Opatowie ul. Żeromskiego	Opatów ul. Żeromskiego	10	piec akumulacyjny energia elektryczna

Największym i jedynym koncesjonowanym wytwórcą i dystrybutorem ciepła na obszarze miasta jest Zakład Energetyki Ciepłej który działa w ramach spółki Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o.o. Posiada Decyzję WCC/728/U/98/MJ i PCC/760/2878/U/3/9 MJ Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki z dnia 29 grudnia 1998 r. i zatwierdzoną taryfę na wytwarzanie, przesył i dystrybucję ciepła. Zarządza 9 kotłowniami (ma przepływową kotłownię gazową w bloku komunalnym przy ul. Ćmielowskiej) o mocy 6,3 MW i lokalny system ciepłowniczy – sieć cieplną ok. 1600 m, z czego ok. 600 m sieci preizolowanej. Rezerwa mocy zainstalowanej znajduje się głównie w gazowej kotłowni K-4 zmodernizowanej w 1996 r. w ilości ok. 1 MW do wykorzystania.

Głównym problemem jest konieczność dalszej modernizacji sieci ciepłowniczej w tym wymiana ok. 300 mb na rury preizolowane od K-4 w kierunku ul. Partyzantów.

Warunkiem dalszego postępu w zakresie redukcji zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery jest dalsza modernizacja lokalnych kotłowni przy wykorzystaniu gazu jako czynnika grzewczego.

15.7 Zaopatrzenie w wodę

15.7.1 Informacje ogólne

Obszar miasta i gminy zaopatrywany jest z dwóch podstawowych źródeł jakimi są ujęcia wód wglębnych: „Leszczków” i „Kobylany” oraz wspomagany jest przez podłączenie istniejącego układu sieci sołectwa Jałowęsy i Tomaszów do wodociągu z ujęcia „Modliborzyce” w gminie Baćkowice i sołectwo Nikisiałka Mała do wodociągu z ujęcia „Lisów” w gminie Wojciechowice. Ujęcie „Leszczków” położone jest na terenie sąsiedniej gminy Lipnik. Ujęcia „Kobylany” i „Leszczków” są zarządzane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji wchodzący w skład Spółki z o.o. Miejskiego Przedsiębiorstwa gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej. Długość sieci na terenie miasta i gminy wynosi 247 km.

15.7.2 Ujęcie „Kobylany”

Woda z ujęcia Kobylany służy do celów socjalno-bytowych i technologicznych mieszkańców Kobylan, Kobylanki, Kochowa, Czernikowa Opatowskiego, Czernikowa Karskiego, Jagnina, Strzyżowic i Oziębłów.

Z ujęcia zaopatrywani są też mieszkańcy gminy Iwaniska w miejscowościach: Krępa, Planta, Tęcza, Sobiekurów, Ujazd, Haliszka, Iwaniska, Zaldów, Kamienna Góra. Łącznie ok. 2600 mieszkańców.

Ujęcie wody w Kobylanach położone jest po lewej stronie szosy Opatów – Iwaniska w odległości ok. 200 m od szosy. Ujęcie znajduje się od południowej strony lokalnej drogi Kobylany – Tudorowiec – Kochów.

Pod względem geograficznym ujęcie położone jest na tereni Wyżyny Opatowskiej.

Pod względem hydrograficznym teren należy do zlewni Koprzywianki.

Skład wody rozpoznany na podstawie rozszerzonych analiz fizyko – chemicznych wody, wykonanych przez WSSE w Kielcach z okresu wykonania studni. W studni Nr 1 i Nr 3 stwierdzono:

- mętność – 10,
- barwa – 50 – 10 mgPt/dm³,
- odczyn pH 7,1 – 7,4,
- żelazo ogólne 2,4 – 3,0 mg Fe/dm³,
- mangan 0,07 – 0,35 mg Mn/dm³,
- twardość ogólna °n 16,2 – 17,6.

Woda jest mętna na skutek wytrącania się związków żelaza, znacznie zabarwiona, o twardości wyłącznie węglanowej, wymaga uzdatniania ze względu na zawartość żelaza i manganu.

Ujęcie wody składa się z 4 studni. Studnie wykonane zostały w latach 1968 – 1988. Ujęcie posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w ilości $Q_e = 85\text{m}^3/\text{h}$, $S_e = 28,6 - 40,0$ m. Zasoby zatwierdzone są dla studni Nr 3 zasadniczej i Nr 4 wspomagającej. Studnia Nr 1 jest awaryjna, studnia Nr 2 jest nieczynna od 1985 r., studnia Nr 4 jest nieeksploatowana od czasów jej wykonania. Woda z ujęcia uzdatniana jest ze względu na ponadnormatywną zawartość żelaza dla wód pitnych.

Na ujęciu funkcjonują dwa systemy zasilania w wodę – grawitacyjny i ciśnieniowy. Grawitacyjnie zasilane są miejscowości położone poniżej od zbiornikach wody w Kobylanach. Z sieci ciśnieniowej zasilana jest część Kobylan.

Woda ze studni głębinowej po uzdatnieniu (po odżelazieniu) kierowana jest do zbiornika wyrównawczego w Kobylankach o pojemności 500 m³. Zbiornik zapewnia zapas wody w okresie najwyższego rozbioru, jednocześnie pełni rolę wieży ciśnień do zaopatrywania w wodę miejscowości niżej położonych.

Ujęcie posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w ilości: $Q_e = 85 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S_e = 28,6 - 40,0 \text{ m}$. Zasoby te są zatwierdzone dla studni Nr 3 i Nr 4. Ujęcie może być eksploatowane z wydajnością eksploatacyjną studni Nr 3 $Q_e = 67,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy $S_e = 28,6$ jest to maksymalna godzinowa wydajność ujęcia.

$Q_{\text{max dob.}} = 67,0 \text{ m}^3/\text{h} \times 24 = 1608 \text{ m}^3/\text{dobę}$, przy eksploatacji studni zasadniczej i $58,0 \text{ m}^3/\text{h} \times 24 = 1392 \text{ m}^3/\text{dobę}$ przy eksploatacji studni awaryjnej.

Maksymalne zapotrzebowanie na wodę do roku 2001 wynosi 1000 m³/dobę i jest niższe od wydajności maksymalnej ujęcia. Zapotrzebowanie maksymalne godzinowe łącznie z zapotrzebowaniem p.poż. wynosi 161,0 m³/h i jest wyższe od wydajności eksploatacyjnej ujęcia.

Dla zabezpieczenia zwiększonego poboru wody w okresie szczytu i dla celów p.poż. w ilości 36,0 m³ służy zbiornik wyrównawczy w Kobylankach o pojemności 500 m³.

Przy obecnym zapotrzebowaniu wody wydajności ujęcia ze zbiornikiem wyrównawczym w pełni zaspokajają potrzeby wszystkich użytkowników.

Strefy ochronne ujęcia dzielą się na:

- teren ochrony bezpośredniej,
- teren ochrony pośredniej, który obejmuje:
 - wewnętrzny teren ochrony pośredniej,
 - zewnętrzny teren ochrony pośredniej.

Teren ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych przy pomocy studni wierconych obejmuje grunty, na których usytuowane jest ujęcie i obiekty związane z poborem wody, oraz otaczający je pas gruntu o szerokości 8 – 10 m licząc od obrysu budowli i urządzeń służących do poboru wody.

15.7.3 Wodociąg „Leszczków”

Zgodnie z decyzją znak: OS-XI-6210/18/45IN Wojewody Tarnobrzeskiego pobór wód podziemnych z ujęcia zlokalizowanego w Leszczkowie składającego się z 2 studni wierconych (podstawowa i awaryjna) ujmującego wody z utworów dewońskich może wynieść:

- $Q_{\text{sr d}} = 2413 \text{ m}^3/\text{dobę}$,
- $Q_{\text{max dob.}} = 2868 \text{ m}^3/\text{dobę}$,
- $Q_{\text{sr h}} = 120 \text{ m}^3/\text{godz.}$

dla potrzeb zaopatrzenia w wodę miasta Opatowa, oraz okolicznych sołectw gminy Opatów: Gojców, Okalina, Okalina Kolonia, Oficjałów, Tudorów, Karwów, Nikisiałka Mała i gminy Lipnik: Leszczków, Żurawniki, Malice Kościelne, Męczennice.

Ujęcie wody pitnej dla miasta Opatowa zlokalizowane jest na granicy dwóch miejscowości Włostów i Leszczków (gm. Lipnik). Ujęcie wody znajduje się przy lokalnej drodze Włostów – Gozdawa w odległości ca 1,3 km od szosy Opatów – Sandomierz po jej północno – wschodniej stronie.

W skład obiektów i urządzeń wodociągowych zaopatrujących miasto Opatów i okoliczne miejscowości w wodę wchodzi:

1. Ujęcie wody Włostów – Leszczków
 - studnia zasadnicza Nr 2,
 - studnia awaryjna Nr 2 a,
 - studnia Nr 3 (nieczynna przeznaczona do likwidacji).
2. Stacja uzdatniania wody (SUW) i zbiornik kontaktowy V-300 m³.
3. Stacja wodociągowa Okalina. Zbiorniki wyrównawcze 2 x 100 m³.
4. Zbiornik wyrównawczy w Opatowie V-1000 m³.
5. Studnia awaryjna w Opatowie przy ul. Ćmielowskiej.

Ujęcie wody wykonano w 1973 r. Ujęcie posiada zatwierdzone i udokumentowane zasoby wód podziemnych z utworów dewońskich w wysokości $Q_e = 260 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S_e = 18,6 - 46,0 \text{ m}$.

Woda ze studni tłoczona jest rurociągiem $\varnothing 300$ do zbiornika podziemnego o konstrukcji żelbetowej o pojemności $V = 300 \text{ m}^3$. Zbiornik poza funkcją magazynowania wody jest zbiornikiem kontaktowym do dozynfekcji wody surowej. Woda ze studni głębinowych przed dopływem do zbiornika jest chlorowana i przez 30 minut podlega zatrzymaniu w zbiorniku.

Na ujęciu pracują dwie studnie głębinowe. Studnia Nr 2 zasadnicza o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q_e = 215 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_e = 18,6 \text{ m}$ i studnia awaryjna Nr 2a o wydajności $Q_e = 57,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_e = 15,0 \text{ m}$.

Studnia zasadnicza pracuje z wydajnością $156,0 - 180,0 \text{ m}^3/\text{h}$ w czasie 12 – 14 godzin w zależności od potrzeb. Pobór wody wynosi $1560 - 1800 \text{ m}^3/\text{d}$ zimą, $2200 - 2300 \text{ m}^3/\text{d}$ latem. Studnia awaryjna Nr 2a eksploatowana jest z wydajnością $45 \text{ m}^3/\text{h}$ w czasie 2 godzin na dobę.

Zapotrzebowanie na wodę do roku 2000 wynosi $Q_{\text{sr. godz.}} = 115 \text{ m}^3/\text{h}$ w okresie całej doby. Przy wydajności pompy $156 - 180 \text{ m}^3/\text{h}$ wymaga to pracy pompy od 15 do 18 godzin na dobę.

Zapotrzebowanie maksymalne godzinowe wynosi $165 \text{ m}^3/\text{h}$ bez zapotrzebowania p.poż. Zapotrzebowanie p.poż. dla Opatowa wynosi $54 \text{ m}^3/\text{h}$, dla użytkowników ujęcia ze Stacji Wodociągowej Okalina – $18 \text{ m}^3/\text{h}$ i dla użytkowników zaopatrywanych ze stacji Włostów – Leszczków – $18 \text{ m}^3/\text{h}$.

Łączne zapotrzebowanie p.poż. wynosi $90 \text{ m}^3/\text{h}$. Zapotrzebowanie to jest w pełni zabezpieczone przez zbiorniki wyrównawcze.

Ujęcie pracuje z wydajnością niższą od zatwierdzonych zasobów i w pełni zabezpiecza zapotrzebowanie na wodę wszystkich użytkowników ujęcia.

Należy jednak zwrócić uwagę na znaczne obniżenia się poziomu wód gruntowych na terenie całego zbiornika wodonośnego Włostów i szukać dodatkowego źródła zaopatrzenia w wodę miasta Opatowa. Należy przystosować awaryjne ujęcie wody w Opatowie do zaopatrzenia miasta w wodę.

Strefy ochronne ujęcia dzielą się na:

- teren ochrony bezpośredniej,
- teren ochrony pośredniej, który obejmuje:
 - wewnętrzny teren ochrony pośredniej,
 - zewnętrzny teren ochrony pośredniej.

Teren ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych przy pomocy studni wierconych obejmuje grunty, na których usytuowane jest ujęcie i obiekty związane z poborem wody, oraz otaczający je pas gruntu o szerokości 8 – 10 m licząc od obrysu budowli i urządzeń służących do poboru wody.

15.7.4 Stacja wodociągowa Okalina

Na trasie dosyłowej wody rurociągiem \varnothing 300 w miejscowości Okalina, wykonana została stacja wodociągowa „Okalina” dla potrzeb zaopatrzenia w wodę miejscowości Gojców, Okalina i Oficjałów.

Na terenie stacji znajdują się obiekty:

- budynek technologiczny z hydrofornią,
- dwa zbiorniki wyrównawcze o pojemności $V=100 \text{ m}^3$,
- studzienka wodomierzowa,
- pomieszczenie socjalne.

15.7.5 Zbiornik wyrównawczy w Opatowie

Zbiornik wyrównawczy końcowy o pojemności $V = 1000 \text{ m}^3$, znajduje się w Opatowie przy ul. Iwańskiej. Jest to typowy zbiornik do gromadzenia wody o konstrukcji żelbetowej, ocieplony styropianem i ziemią. Średnica wewnętrzna \varnothing 15,0 m, wysokość konstrukcji 6,60 – 6,82 m, wysokość użytkowa – 5,90 m. Pojemność nominalna 1000 m^3 , pojemność użytkowa 1042 m^3 .

Woda do zbiornika doprowadzana jest rurociągiem tłocznym \varnothing 250 z rur żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych i kielichowych. Na końcu przewodu znajduje się rozgałęzienie na dwa przewody \varnothing 150 mm zakończone zaworami pływakowymi zamykającymi dopływ przy nadmiernym napełnieniu zbiornika.

Woda ze zbiornika rozprowadzana jest grawitacyjnie przewodem pobierającym \varnothing 250 mm z rur żeliwnych ciśnieniowych ułożonych pod dnem zbiornika z wlotem w studziencie czerpalnej. Przewód spustowy z rur żeliwnych \varnothing 150 ułożony pod dnem zbiornika z wlotem w studziencie spustowej. Nadmiar wody ze zbiornika odprowadzany jest przewodem przelewowym \varnothing 250.

15.7.6 Ujęcie „Lipowa”

Właścicielem ujęcia jest P.P.H.U. AGRO-SAD z Bytomia Radzionkowa. Studnia wiercona głębinowa o głębokość 58 m - zlokalizowana na terenach zakładu ujmująca wody pochodzące z utworów permu.

Zatwierdzone w kategorii „B” decyzją Wojewody Tarnobrzeskiego znak: OS-III-8530/50/90 z dnia 12.12.1990 zasoby wód podziemnych ujęcia – zasoby eksploatacyjne wynoszą $Q_e = 41 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_e = 5,8 \text{ m}$.

Pobór wody ze studni dokonywany jest pompą głębinową G-60 VII z silnikiem 4,5 kW i za pośrednictwem 2 hydroforów o pojemności $2 \times 2000 \text{ l}$ tłoczona do sieci zakładu i osiedla wokół zakładu.

Woda nie wymaga uzdatniania – odpowiada normom dla wód pitnych.

15.7.7 Pozostałe ujęcia wód

„Wymysłów”

Ujmuje wody z utworów dewonu środkowego

Ujęcie to przez pewien czas stanowiło zasilenie wodociągu na terenie gminy Iwaniska oraz kopalni „Wymysłów”.

Wówczas jego zasobność dyspozycyjna wynosiła $Q_e = 112 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 23 \text{ m}$.

W ostatnim czasie, w związku z wykonaniem wdzierki dla kolejnego poziomu wydobywczego kopalni nastąpiło drastyczne zmniejszenie wydajności studni. Użytkownik ujęcia zdecydował się na przeprowadzenie renowacji studni. Przeprowadzone prace umożliwiły dalszą eksploatację studni – przywróciły właściwy stan techniczny, jednak nie przyniosły poprawy wydajności, bowiem odwadnianie złoża wpłynęło znacząco na zmniejszenie zasobów w obszarze zasilenia ujęcia.

„Okalina”

Ujęcie grawitacyjne wody ze źródła dla podtrzymania zalewu prywatnego stawu rekreacyjnego.

„Opatów”

Ujęcie to straciło swój status z dniem 31.12.2009 (decyzja wygaszająca, znak: R.OŚ.I-6223/10/2008/AK) i nie jest obecnie użytkowane. Jego zasobność wynosi $Q_e = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$.

15.8 Gospodarka ściekowa

Na obszarze miasta i gminy istnieją dwa zorganizowane systemy odprowadzania ścieków z oczyszczalniami mechaniczno – biologicznymi.

Pierwszy system obejmuje obszar miasta Opatowa. Długość sieci kanalizacyjnej na obszarze miasta wynosi 31 km, średnica od $\varnothing 0,20$ do $\varnothing 0,80$.

Systemem zarządza Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o.o. w Opatowie które jest użytkownikiem oczyszczalni ścieków w Opatowie od 1.12.1996 r. Bezpośrednią eksploatację oczyszczalni prowadzi Zakład Wodociągów i Kanalizacji. Właścicielem Oczyszczalni Ścieków jest Miasto i Gmina Opatów.

Drugim systemem jest lokalny system kanalizacyjny i oczyszczalnia ścieków którego właścicielem był Sadowniczy Zakład Doświadczalny Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarstwa w Lipowej, a obecnie obsługuje obiekty przejęte od Instytutu przez P.P.U.H. „AGRO-SAD” Sp. z o.o. w Bytomiu Radzionkowie.

Na oczyszczalnię dopływają ścieki sanitarne z osiedla mieszkaniowego w Lipowej. Ścieki dopływają kanalizacją sanitarną grawitacyjną. Ilość ścieków przyjęto porównywalnie do ilości pobieranej wody z ujęcia i wynosi:

- $Q_{\text{srd}} = 32,58 \text{ m}^3/\text{d} = 0,38 \text{ l/s}$,
- $Q_{\text{maxd}} = 42,35 \text{ m}^3/\text{d} = 0,49 \text{ l/s}$,
- $Q_{\text{srh}} = 2,17 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\text{maxh}} = 2,82 \text{ m}^3/\text{h} = 0,67 \text{ dm}^3/\text{s}$.

15.9 Gospodarka odpadami

15.9.1 Miejskie składowisko odpadów komunalnych

W roku 1960 na obszarze miasta w jego południowo – zachodniej części zostało nielegalnie uruchomione składowisko odpadów komunalnych. Od roku 2005 składowisko wyłączono z użytkowania i poddano rekultywacji. System gospodarki odpadami na terenie miasta i gminy rozwiązany jest w oparciu o Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywnianki. W ramach Związku odpady z terenu miasta i gminy trafiają na międzygminne składowisko odpadów w Janczycach w gminie Baćkowice.

Aktualny i perspektywiczny wpływ na środowisko wysypiska śmieci oraz sposoby ograniczenia ewentualnych uciążliwości

Wpływ na środowisko w poszczególnych jego elementach będzie zmieniał się w zależności od fazy eksploatacji (eksploatacja końcowa, rekultywacja, okres po rekultywacji), zaś sposoby ograniczenia ewentualnych uciążliwości zależeć będą od szeregu czynników takich jak: aktualne uwarunkowania, sposób eksploatacji i realizacja rozwiązań w zakresie rekultywacji, kontrola obiektu po zamknięciu.

Wody podziemne

Zagrożenia wynikają z możliwości przedostania się odcieków z wysypiska przez podłoże i zanieczyszczenia warstw wodonośnych. Zjawisko ma charakter ciągły, przy czym intensywność i skład wód odciekowych jest zmienna w czasie i uzależniona od wielu czynników.

Ocieki z wysypiska są to głównie wody opadowe infiltrujące przez złoża odpadów. Ich ilość zależna jest od wielkości opadów atmosferycznych, eksploatacji wysypiska tj. stopnia zagęszczenia, wilgotności własnej odpadów, ich własności retencyjnych oraz sposoby zabezpieczania górnej warstwy odpadów.

Wody gruntowe w rejonie wysypiska występują na głębokości 2,8 – 6,5 m w pyłach.

W okresach długotrwałych opadów i wiosennych roztopów woda wystąpi na głębokości 2,0 – 5,5 m. Spływ wód podziemnych odbywa się w kierunku południowym, wzdłuż obniżenia morfologicznego do doliny cieku Kania. Studnie kopane zaopatrujące w wodę indywidualne gospodarstwa są położone wyżej i nie na kierunku spływu wód z wysypiska. Analiza chemiczna wody gruntowej w odległości 3 m od wysypiska wykazuje silne zanieczyszczenie, przekraczające dopuszczalne normy dla ścieków odprowadzanych do gruntu.

Wysypisko zlokalizowane jest na gruntach słaboprzepuszczalnych o niskim współczynniku filtracji, ale nie chroni to wód gruntowych przed zanieczyszczeniem z wysypiska.

Niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wód gruntowych jest ewidentne (wysypisko nie jest uszczelnione).

Wyniki analiz wody z otworu studziennego przy wysypisku potwierdzają fakt migracji zanieczyszczeń. W związku z powyższym należy opracować i zrealizować rozwiązania gospodarki wodami opadowymi na terenie wysypiska, które w sposób maksymalny ograniczą ich koncentrację i umożliwią odpływ z czasy wysypiska.

Wody powierzchniowe

Bilans wodny w składowisku należy rozpatrzyć z uwzględnieniem wszystkich warstw, a więc i warstwy przykrywającej, która w czasie napływu wód atmosferycznych przyjmuje wodę do pełnego nasycenia, a pozostała część przepływa dalej do głębszych warstw odpadów tworząc ocieki.

Parowanie odbywa się tylko z warstwy przykrywającej, zaś woda, która przeniknęła do złoża odpadów nie może parować z powrotem do powierzchni. W przypadku ograniczenia dopływu wody do ilości, którą przyjmuje warstwa przykrywająca nie byłoby infiltracji wód opadowych do złoża odpadów. Uzyskanie takiej sytuacji jest możliwe po zakończeniu eksploatacji składowiska.

W czasie rekultywacji składowiska następuje pełne nasycenie wodami opadowymi złoża odpadów i należy się liczyć z ich pojawieniem przy dnie wysypiska. W związku z powyższym, w celu ograniczenia ilości zatrzymywanych opadów atmosferycznych i w konsekwencji powstających odcieków należy dążyć do maksymalnego ograniczenia aktualnie eksploatowanej powierzchni składowiska, zabezpieczenia jego części poprzez rekultywację oraz możliwie szybko doprowadzić do ostatecznego zakończenia eksploatacji.

Rowy opaskowe i zbiorniki odparowujące stanowią niezbędny element gospodarki wodami powierzchniowymi wokół wysypiska uniemożliwiającymi napływ opadów atmosferycznych z terenów przyległych i ograniczającymi powierzchnię zlewni do czasy. Odpowiednie uformowanie wierzchniej warstwy ograniczy koncentrację i umożliwi szybki odpływ wód opadowych.

Gleba

Zanieczyszczenia gleb w sąsiedztwie składowisk odpadów komunalnych wynikają przede wszystkim z przenoszenia pyłów, aerozoli bakteryjnych i lekkich frakcji odpadów (papieru, folii, tworzyw sztucznych itp.) oraz ewentualnie powierzchniowej migracji odcieków na tereny przyległe. Przestrzeganie zaleceń w zakresie prawidłowej eksploatacji obiektu oraz odpowiednie wykorzystanie terenów sąsiadujących ze składowiskiem, które stanowią użytki rolne pozwolą na znaczne ograniczenie zanieczyszczeń, które mogą mieć miejsce w okresie końcowej eksploatacji.

Powietrze atmosferyczne

Uciążliwości dla powietrza atmosferycznego wynikają z emisji:

- pyłów,
- gazu wysypiskowego (biogazu),
- aerozoli bakteryjnych,

oraz unoszenia i rozwiewania lekkich frakcji odpadów (papieru, folii, tworzyw sztucznych itp.).

Transport i wyładunek odpadów oraz operacje z materiałami mineralnymi stosowanymi do przykrywania odpadów stanowią źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza w postaci pyłu zawieszonego i łatwo opadającego. Składowane odpady komunalne niekorzystnie oddziałują na powietrze atmosferyczne poprzez wydzielanie gazów będących produktami procesów zachodzących w trakcie składowania. Są też źródłem aerozoli bakteryjnych. Gaz wysypiskowy składa się głównie z metanu i dwutlenku węgla, niewielkich ilości wodoru, tlenu i azotu oraz śladowych ilości blisko 500 gazowych związków organicznych i nieorganicznych. Obecność niektórych z nich decyduje o nieprzyjemnej woni charakterystycznej dla rozkładających się odpadów.

Według badań mikrobiologicznych powietrza wokół składowiska odpadów komunalnych w Opatowie przeprowadzonych przez Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska w Tarnobrzegu stwierdzono zanieczyszczenie powietrza bakteriami z rodzaju *Pseudomonas*, *Staphylococcus* i niskie zanieczyszczenie grzybami.

Docelowe ukształtowanie powierzchni

Głównym wymogiem ukształtowania rekultywowanego wysypiska jest wkomponowanie go w topografię otaczającego terenu. W przedmiotowym przypadku nie jest to możliwe z uwagi na wysokość złoza odpadów i wyniesienie go ponad tereny przyległe. W związku z powyższym, ukształtowanie ostateczne wysypiska polegać będzie na zamknięciu czaszy wysypiska poprzez końcową eksploatację do rzędnych umożliwiających nawiezienie warstwy rekultywującej i uformowanie powierzchni z określonym spadkiem. Umożliwi to sprawne odwodnienie powierzchniowe i utrudni infiltrację wód opadowych w głąb złoza i odpadów. Konieczność zamknięcia obiektu i określenia ostatecznych rzędnych składowania wiąże się przede wszystkim z:

- kolizją z napowietrznymi liniami SN, których wysokość (rzędne dolnych przewodów), w sposób jednoznaczny określa możliwy do osiągnięcia poziom wierzchniej warstwy,
- problemem stateczności skarpy odpadów,
- koniecznością nawiązania się do rzędnych wyeksploatowanej, częściowo zrekultywowanej powierzchni od strony północno – wschodniej.

Plantowanie złoza

Plantowanie złoza należy rozpocząć od usunięcia odpadów tarasujących poprzez przemieszczenie ich w miejsce aktualnej eksploatacji.

Należy zwrócić uwagę, aby ostatnia, luźno sypana warstwa odpadów składała się wyłącznie z odpadów komunalnych. Plantowanie zakłada wyrównanie złoza na poziomie rzędnych

wysokościowych o 0,8 m niżej od ostatecznego poziomu ukształtowania terenu. Grubość tę stanowią warstwy przykrywające podglebia 0,5 m oraz warstwa ziemi urodzajnej 0,3 m.

Techniczna rekultywacja terenu

Z uwagi na końcową eksploatację wysypiska, należy przyjąć wariant etapowej (powierzchniowo) rekultywacji. Uzyskaną w wyniku wykopów rowów opaskowych oraz zbiorników odparowujących kubaturę mas ziemnych, należy w pierwszej kolejności skierować (po uprzednim zwapnowaniu luźno usypanych odpadów komunalnych) jako warstwę podglebia na wyeksploatowaną część wysypiska (strona północno – wschodnia) formując ją na poziomie 0,3 m poniżej docelowych rzędnych.

Należy dążyć do jednorazowego dostarczenia możliwie dużej ilości mas ziemnych, przesunięcia rekultywacji (w formie przygotowania podglebia i uformowania go na rzędnej 0,3 m poniżej projektowanych rzędnych wierzchniej warstwy) w rejon aktualnej eksploatacji. Umożliwi to podjęcie jednoczesnych prac rekultywacyjnych na stosunkowo dużej powierzchni i odizolowanie eksploatowanej części wysypiska.

Rekultywacja biologiczna

Proponuje się dwie opcje docelowej rekultywacji biologicznej terenu, przy czym mogą być one zastosowane wariantowo lub jak proponuje się poniżej dwufazowo.

Pas zieleni izolacyjnej

W celu maksymalnego ograniczenia uciążliwości związanych z końcową eksploatacją obiektu, na obecnym etapie należy przygotować nasadzenia zieleni średniej i wysokiej od strony południowo – wschodniej.

Brak możliwości urządzenia strefy ochronnej (jednocześnie należy stwierdzić, że na obecnym etapie nie jest to celowe) i przeprowadzenie prac rekultywacyjnych od strony północno – wschodniej, które wytworzyły wstępne, korzystne warunki gruntowe, sugerują celowość nasadzeń zieleni ochronnej. Jako gatunki proponuje się drzewa dające szybki wzrost i dużą masę zieleni: jesion wyniosły, sosna pospolita, topola bujna, klon pospolity, brzoza brodawkowata. Między drzewami należy nasadzać krzewy z gatunku kolczastych: róża dzika, głóg jednoszypułkowy, suchodrzew tatarski.

Odległości nasadzeń zależne są od rozmiarów korony możliwych do osiągnięcia przez poszczególne gatunki roślin. W celu uniknięcia konieczności obcinania gałęzi, przy nasadzeniu zieleni wysokiej należy zwrócić uwagę na nasadzenia w miejscach potencjalnie narażonych na kolizję z przebiegającymi przewodami linii energetycznej.

Przygotowanie pasa zieleni izolacyjnej na obecnym etapie oraz uzupełnienie go w następnym sezonie wegetacyjnym umożliwi:

- poprawę warunków akustycznych,
- ograniczy ewentualne pylenie, migrację aerozoli bakteryjnych, lekkich frakcji odpadów itp.,
- zmniejszy ujemny wpływ na gleby terenów przyległych,
- ograniczy ilość powstających odcieków w wyniku zwiększenia retencji powierzchniowej,
- poprawę ogólnego wrażenia estetycznego.

Kierunek rolny – pierwsza faza rekultywacji

Jako pierwszą fazę rekultywacji przewiduje się rolniczy charakter zagospodarowania terenu wysypiska. Kierunek rolny przewiduje przeznaczenie terenu pod roślinność łąkową.

Kolejność wykonywanych prac: orka, bronowanie wraz z wysiewem roślin strączkowych w obsiewie wstępnym.

Kierunek leśny – druga faza rekultywacji

Docelowy kierunek rekultywacji przewiduje się jako obszar leśny (las mieszany) o parkowym charakterze nasadzeń drzew i krzewów. Jest on mało efektywny w pierwszym dziesięcioleciu rekultywacji biologicznej, kiedy warunki glebowe nie sprzyjają rozwojowi systemu korzeniowego drzew. Leśny charakter zagospodarowania może być uznany jako docelowy po ukształtowaniu się gleby w wyniku wieloletniego użytkowania.

Do właściwej rekultywacji terenu można przystąpić po około 5 latach od chwili zakończenia eksploatacji przez wprowadzenie nasadzeń pionierskich drzew i krzewów (roślinność przedplonowa). W miarę wzrostu żyzności gleby, lecz nie wcześniej niż po 10 latach od chwili zakończenia eksploatacji wysypiska, należy wprowadzać gatunki docelowe. Ostateczny dobór drzew i krzewów powinien uwzględniać lokalne warunki glebowe oraz ujednolicenie zabiegów pielęgnacyjnych dla roślin o podobnych wymaganiach.

15.9.2 Uwarunkowania i kierunki gospodarki odpadami

Unieszkodliwianie odpadów

- Wychodząc naprzeciw polityce komunalnej i ekologicznej państwa oraz standardom Unii Europejskiej, składowisko odpadów w Janczycach rozbudować etapowo przekształcając w Zakład Kompleksowego Przerobu Odpadów.
1. Na terenach gmin należy urządzić zbiorcze punkty selektywnego gromadzenia odpadów z możliwością ich wtórnego sortowania, przechowywania i dystrybucji do specjalistycznych zakładów przerobu. Punkty takie powinny być organizowane w centrach gminy. Do punktów tych dostarczone by odpady użytkowe, problemowe, niebezpieczne, wielkogabarytowe, samochodowe i inne z całego terenu gminy.
 2. Odpady problemowe i niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych w ramach selekcji negatywnej – detoksykacji, a nie zagospodarowane przez producenta, powinny być na terenie zakładu lub zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia – magazynowane tymczasowo do chwili przekazania specjalistycznym jednostkom, zajmującym się ich unieszkodliwianiem – głównie poprzez utylizację termiczną. Spalanie wysokotemperaturowe może odbywać się w spalarniach mobilnych lub ponadregionalnych centrach. Taki kierunek jest zgodny z programem wykonawczym do polityki ekologicznej państwa.

Organizacja i zarządzanie

1. Zorganizowanie obsługi wywozu odpadów tak aby 100% mieszkańców pozbywała się odpadów w sposób legalny.
2. Zadania własne gmin w zakresie utrzymania czystości można realizować poprzez jednostki własne lub powierzać innym podmiotom na zasadach zezwolenia – koncesji.
3. Należy stymulować racjonalne zagospodarowanie odpadów poprzez rozwijanie świadomości ekologicznej oraz edukacji i eksponowanie pozytywnych wzorców do naśladowania. Bardzo dobre rezultaty daje wychowanie ekologiczne społeczeństwa poprzez edukację młodzieży.

15.9.3 Melioracje

Obszar na którym występują urządzenia wodno – melioracyjne przynależą do następujących 8 obiektów o łącznej powierzchni 847,28 ha.

- Obiekt I Gojców
 - obejmuje obszar sołectwa Gojców,
 - grunty orne zmeliorowane na pow. 6,83 ha,
 - sieć drenarska na pow. 6,83 ha.
- Obiekt II Brzezcie

- obejmuje obszar sołectwa Brzezie na pow. 36,65 ha,
- grunty orne zmeliorowane na pow. 30,63 ha,
- trwałe użytki zielone zmeliorowane na pow. 6,02 ha,
- rowy i cieki naturalne na pow. 5,31 ha,
- sieć drenarska na pow. 35,43 ha.
- Obiekt III Podole - Rosochy
 - obejmuje obszar sołectw Podole i Rosochy na pow. 40,85 ha,
 - grunty orne zmeliorowane na pow. 1,41 ha,
 - trwałe użytki zielone zmeliorowane na pow. 39,44 ha,
 - rowy i cieki naturalne na pow. 4,15 ha,
 - sieć drenarska na pow. 12,07 ha.
- Obiekt IV i V Kobylany
 - obejmuje obszar sołectw Kobylany i Kobylanki na pow. 497,01 ha,
 - grunty orne zmeliorowane na pow. 407,21 ha,
 - trwałe użytki zielone zmeliorowane na pow. 9,80 ha,
 - rowy i cieki naturalne na pow. 6,72 ha,
 - sieć drenarska na pow. 400,98 ha.
- Obiekt VI Strzyżowice - Jagnin
 - obejmuje obszar sołectw Strzyżowice i Jagnin na pow. 248,99 ha,
 - grunty orne zmeliorowane na pow. 244,46 ha,
 - trwałe użytki zielone zmeliorowane na pow. 4,03 ha,
 - rowy i cieki naturalne na pow. 5,77 ha,
 - sieć drenarska na pow. 248,99 ha.
- Obiekt VII Strzyżowice
 - obejmuje obszar sołectwa Strzyżowice na pow. 55,64 ha,
 - grunty orne zmeliorowane na pow. 55,39 ha,
 - trwałe użytki zielone zmeliorowane na pow. 0,25 ha.
- Obiekt Zochcin
 - grunty orne zmeliorowane na pow. 6,83 ha,
 - sieć drenarska na pow. 6,83 ha.
- Obiekt Rudnik – Kobylany (część)
 - grunty orne zmeliorowane na pow. 4,81 ha,
 - trwałe użytki zielone zmeliorowane na pow. 0,25 ha,
 - sieć drenarska na pow. 4,81 ha.

Stan techniczny w/w obiektów jest średni lub zły. Obiekt „Gojców” wymaga gruntownej odbudowy – nie był konserwowany od 20 lat. Skreślony jest z działalności finansowo – gospodarczej spółki wodnej – natomiast nie skreślony z ewidencji urządzeń melioracyjnych.

15.9.4 Wody otwarte

Wody stojące, płynące i rowy zajmują na terenie gminy powierzchnię 34,51 ha. Gmina leży w dorzeczu Wisły głównie w zlewni Opatówki stanowiącej jej dopływ lewostronny. Mniejsze cieki wodne przepływające po terenie gminy to Kania, Łukawka i Podolanka oraz nieliczne cieki bezimienne. Długość rzek wynosi 26,5 km w tym odcinki uregulowane 7,27 km.

Cieki płyną dolinami wyerodowanymi w masywach lessowych. Na niektórych odcinkach na drodze wielokrotnych wylewów, namuleń wytworzyły się płaskie obszary łąk przybrzeżnych najczęściej mających niewłaściwe stosunki wodne.

Sztuczne zbiorniki wodne – stawy znajdują się we wsiach Kochów, Gojców, Rosochy, Oficjałów, Nikisiałka, Jurkowice, Strzyżowice, Zochcinek. Są to stawy o niewielkiej

powierzchni. Największy obszar stawów – ok. 2,0 ha znajduje się w Podolu. Większość stawów wymaga prac renowacyjnych.

15.9.5 Zbiornik „Zochcin”

Znaczącym elementem uwarunkowań w zakresie regulacji stosunków wodnych będzie rozpoczęta realizacja zbiornika „Zochcin”.

Zbiornik zlokalizowany jest w zachodniej części miasta w widłach rzeki Opatówki i Cieku od Jałowas na użytkach zielonych stanowiących własność indywidualnych rolników. Większość gruntów położona jest jednak we wsi Zochcinek. Zbiornik zasilany będzie wodami rzeki Opatówki i Cieku od Jałowas, dopływu rzeki. Zlewnia rzeki Opatówki dla zbiornika wynosi 37,10 km². Zbiornik Zochcin o powierzchni 4,2 ha składał się będzie z dwóch odrębnych zbiorników: zbiornika o powierzchni 1,0 ha dla celów rekreacyjnych z odpowiednią infrastrukturą, oraz zbiornika wodnego o powierzchni 3,20 ha przystosowanego do sportów wodnych. Oba zbiorniki będą połączone ze sobą mniczem.

16 Występowanie udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla

Złóża kopalin

W granicach administracyjnych miasta i gminy Opatów udokumentowano następujące złoża wapieni i dolomitów:

1. Złoże Wymysłów II

B. Kwapisz, J. Sołtysik 1971 r. – „Dokumentacja geologiczna w kat. C₂ złoża wapieni i dolomitów dewońskich – Wymysłów” arch. Przed. Geologiczne w Kielcach
Zasoby złoża: st. na 30.09.1971 r.:

kat. C₂ – 31 098 000 ton

Przeznaczenie: wapień i dolomity do produkcji bloków, płyt i kruszywa łamanego

Parametry złoża:

Powierzchnia – 313 000 m²

Średnia miąższość 37,66 m

Grubość nadkładu – 12,72 m

2. Złoże Wymysłów

M. Nieć, 2002 r. - „Dokumentacja geologiczna złoża wapieni dewońskich w kat. C₁ w miejscowości Wymysłów, gmina Opatów, powiat opatowski, woj. świętokrzyskie”,
K. Przybyszewski, 2006 r. - „Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża wapieni dewońskich w kat. C₁ w miejscowości Wymysłów, gmina Opatów, powiat opatowski, woj. świętokrzyskie”. Parametry złoża wg stanu na dzień 31.12.2005 r.:

Kat. C₁ – 7 239 000 Mg

Przeznaczenie: produkcja kruszyw łamanych i nawozów wapiennych.

Decyzja OWŚ.V.7511-14/09 z dnia 13.08.2009r. zmieniła koncesję Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 15.04.2003r. znak: ŚR.V.7412-4/03 na wydobywanie wapieni dewońskich ze złoża „Wymysłów”. Zasoby przemysłowe złoża „Wymysłów” w kat. C₁ ustalone w granicach obszaru górniczego na dzień 31.12.2008r. wynoszą Q_p = 6344 tys. Mg. Powierzchnia obszaru górniczego wynosi 124 226 m², powierzchnia terenu górniczego natomiast 1 826 733 m².

3. Złoże – Sobiekurów

E. Kopczyńska, 1970 r. – „Dokumentacja geologiczna złoża wapieni dewońskich – Sobiekurów – w kat. C₂
Zasoby złoża: kat. C₂ – 74 390 000 ton
Przeznaczenie: przemysł wapienniczy
Parametry złoża: średnia miąższość – 40,7 m
Grubość nadkładu – 6,5 m

W obszarze objętym zmianą nr 1 Studium nie występują udokumentowane złoża kopalni. Niezależnie w celu aktualizacji informacji na temat złoża Wymysłów została podjęta Uchwała nr X/88/2015 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 19 czerwca 2015 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia Zmiany nr 2 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Opatów. Zmiana ta będzie sporządzona dla części obrębu Kobylany, objętego złożem wapieni dewońskich, na terenie którego znajduje się kopalnia Wymysłów.

Wody podziemne

Południowa część gminy znajduje się w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych GZWP Włostów Nr 421, utworzony w spękanych skałach węglanowych środkowego i górnego dewonu. Zbiornik ten posiada dokumentację geologiczną zatwierdzoną Decyzją Ministra Środowiska (znak: DG/kdh/ED/489-6339-2/2001). GZWP nr 421 reprezentuje typ szczelinowo-krasowy.

Kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla

Na obszarze objętym zmianą nr 1 Studium, podobnie jak na terenie całej gminy, nie występują kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla.

17 Występowanie obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych

Na terenie miasta Opatów, w jego centrum stwierdza się występowanie naturalnych zagrożeń geologicznych. Zagrożenie spowodowane jest występowaniem skały lessowej na tym obszarze, która w następstwie zachodzących procesów erozyjnych może doprowadzić na tym obszarze do katastrofy budowlanej. W celu minimalizacji zagrożenia rozwiązania wymaga system odprowadzania wód opadowych z tego obszaru.

18 Występowanie terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych

W granicach administracyjnych gminy Opatów terenem górniczym w rozumieniu przepisów ustawy prawo geologiczne i górnicze jest obszar zlokalizowany w południowo - zachodniej części gminy w rejonie miejscowości Wymysłów.

Teren górniczy został wyznaczony na złożu Wymysłów. Wydobywanie wapieni dewońskich ze złoża „Wymysłów” prowadziła firma Kopalnie Dolomitów S.A. w Sandomierzu na podstawie koncesji nr ŚR.V.7412-4/03. wydanej przez Wojewodę Świętokrzyskiego dnia 15.04.2003 zmienionej decyzją Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 15.04.2003r. znak: ŚR.V.7412-4/03. Obecnie decyzja OWŚ.V.7511-14/09 z dnia 13.08.2009r. zmieniła koncesję Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 15.04.2003r. znak: ŚR.V.7412-4/03 na wydobywanie wapieni dewońskich ze złoża „Wymysłów”. Zasoby przemysłowe złoża „Wymysłów” w kat.

C_1 ustalone w granicach obszaru górniczego na dzień 31.12.2008r. wynoszą $Q_p = 6344$ tys. Mg. Powierzchnia obszaru górniczego wynosi $124\,226\text{ m}^2$, powierzchnia terenu górniczego natomiast $1\,826\,733\text{ m}^2$.

19 Zadania służące realizacji ponadlokalnych celów publicznych

W planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego zostały określone zadania służące realizacji ponadlokalnych celów publicznych, są to:

- a) droga krajowa Nr 74 Kielce - Kraśnik,
- b) przewidywana modernizacja dróg krajowych międzyregionalnych do parametrów dróg ekspresowych:
 - droga Nr 9:
 - odcinek do Opatowa z obejściem zachodniej strony miasta, propozycja zaliczenia drogi do sieci dróg ekspresowych,
 - odcinek Opatów – Lipnik jako droga ekspresowa S 74 Piotrków Trybunalski – Rzeszów.
 - droga Nr 74 odcinek do Opatowa jako droga ekspresowa S 74 Piotrków Trybunalski – Rzeszów z obejściem południowej strony miasta,
 - przewidywana modernizacja istniejącej drogi Nr 74 Opatów – Kraśnik do parametrów III klasy technicznej z obejściem Opatowa od strony północnej i włączenia w drogę ekspresową. Po zrealizowaniu dróg ekspresowych Opatów znajdzie się w obszarze o bardzo dobrej dostępności komunikacyjnej.
- c) rozbudowa gazociągu wysokoprężnego Opatów – gmina Iwaniska.

W wyniku reformy administracyjnej kraju Opatów usytuowany został w województwie świętokrzyskim. W związku z tym należy spodziewać się, że zadania określone przez strategię i studium województwa tarnobrzesckiego będą aktualne do czasu sporządzenia nowych dokumentów planistycznych. Reforma administracyjna wprowadziła szereg zmian w różnych ustawach, a przede wszystkim w ustawie o zagospodarowaniu przestrzennym. Ustawa ta, nie wprowadziła istotnych zmian na poziomie gmin, natomiast zmieniła znaczenie systemu planistycznego na poziomie wojewódzkim. Do podstawowych zadań **województw samorządowych** należy sporządzenie następujących dokumentów:

- Strategia rozwoju województwa,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa,
- Programy wojewódzkie,
- Okresowa aktualizacja planu zagospodarowania przestrzennego.

W planie zagospodarowania przestrzennego określa się zasady organizacji struktury przestrzennej, ze szczególnym uwzględnieniem:

- Podstawowych elementów sieci osadniczej,
- Rozmieszczenia infrastruktury społecznej, technicznej i innej,
- Wymagań w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i ochrony dóbr kultury, z uwzględnieniem obszarów podlegających szczególnej ochronie.

Ponadto w planie województwa uwzględnia się zadania rządowe i zadania samorządu województwa, które służą realizacji ponadlokalnych celów publicznych oraz wskazuje się obszary, na których przewiduje się realizację tych zadań.

Strategia rozwoju województwa powinna uwzględniać w szczególności następujące cele:

- Pielęgnowanie polskości oraz rozwój i kształtowanie świadomości narodowej, obywatelskiej i kulturowej mieszkańców,
- Pobudzanie aktywności zawodowej,
- Podnoszenie poziomu konkurencyjności i innowacyjności gospodarki województwa,
- Zachowanie wartości środowiska kulturowego i przyrodniczego przy uwzględnieniu potrzeb przyszłych pokoleń,
- Kształtowanie i utrzymanie ładu przestrzennego.

W polityce rozwoju województwa należy uwzględnić przede wszystkim:

- Tworzenie warunków rozwoju gospodarczego, w tym kreowanie rynku pracy,
- Utrzymanie i rozbudowa infrastruktury społecznej i technicznej o znaczeniu wojewódzkim,
- Pozyskiwanie i łączenie środków finansowych, publicznych i prywatnych w celu realizacji zadań z zakresu użyteczności publicznej,
- Wspieranie i prowadzenie działań na rzecz podnoszenia poziomu wykształcenia obywateli,
- Racjonalne korzystanie z zasobów przyrody oraz kształtowanie środowiska naturalnego, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju,
- Wspieranie rozwoju nauki i gospodarki, popieranie postępu technologicznego oraz innowacji,
- Wspieranie rozwoju kultury oraz ochrona i racjonalne wykorzystanie dziedzictwa kulturowego,
- Promocja walorów i możliwości rozwojowych województwa.

Strategia rozwoju województwa uwzględniająca uwarunkowania, cele i kierunki rozwoju w zakresie wymienionym powyżej jest realizowana przez programy województwa.

Uwarunkowania rozwoju gminy wynikające z realizacji zadań ponadlokalnych

Podstawowym uwarunkowaniem rozwoju gminy i poprawy warunków życia mieszkańców jest realizacja ponadlokalnych zadań inwestycyjnych, a przede wszystkim dróg krajowych i wojewódzkich. W związku z tym niezbędne jest:

- Wprowadzenie tych zadań do programów rządowych i wojewódzkich i wpisanie ich do rejestru Wojewody,
- Wynegocjowanie z Wojewodą i Marszałkiem warunków wprowadzenia tych zadań do miejscowego planu,
- Sporządzenie i uchwalenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

20 Podstawowe problemy gminy i szanse ich rozwiązania

Prezentowane poniżej problemy zostały wyartykułowane w oparciu o przeprowadzoną diagnozę sytuacji społeczno – ekonomicznej gminy oraz wartości środowiska przyrodniczego i kulturowego.

Rozwiązanie tych problemów zależy od szeregu czynników, które ujęto w pewne grupy. Są nimi:

Strefa działań organizacyjnych w ramach, której istotną rolę odgrywa samorząd gminny.

Wzajemne relacje współpracy na szczeblu:

- a) samorządu gminnego
 - Rada Gminy,

- Kierownicy jednostek organizacyjnych,
 - Rady Sołeckie.
- b) pomiędzy samorządem gminnym a samorządem powiatowym, wojewódzkim i rządową administracją szczebla wojewódzkiego
- c) pomiędzy samorządem gminnym a przedstawicielami:
- parlamentu,
 - senatu,
 - organizacji pozarządowych.

Strefa działań ekonomicznych w ramach, której do najważniejszych należy wymienić:

- a) kształtowanie dochodów finansowych gminy (własnych) z tytułu podatków od osób fizycznych i prawnych oraz gospodarowanie mieniem gminnym,
- b) pozyskiwanie subwencji i dotacji na realizację określonych zadań,
- c) pozyskiwanie środków pozabudżetowych z:
 - środków unijne z funduszy strukturalnych na lata 2007 -2013,
 - organizacji pozarządowych,
 - funduszy promocyjnych,
 - kredytów.

Strefa świadomości społecznej w ramach, której można konsekwentnie dążyć do wspólnej ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego poprzez sukcesywne zmniejszenie dewastacji:

- kompleksów leśnych (dzika wycinka drzew, zaśmiecanie),
- terenów i obiektów zabytkowych (kradzież i dewastacja elementów wyposażenia),
- budynków, obiektów i urządzeń publicznych (świetlice, kluby, przystanki komunikacyjne, znaki drogowe).

Problemy związane z ochroną środowiska przyrodniczego i kulturowego koncentrują się w 3 podstawowych obszarach:

1. Ochrona zasobów wodonośnych z których czerpana jest woda pitna dla gminy. Działanie ochronne winno być nakierowane na prowadzenie odpowiedniej polityki przestrzennej, która zabezpieczać będzie w stopniu dostatecznym jakość wody pitnej.
2. Gospodarki odpadami komunalnymi i przemysłowymi poprzez lokalizację wysypisk bądź utylizację poza obszarami ochronnymi. W rozważaniach uwzględnić aspekt ponadgminnego problemu oraz kosztów przedsięwzięcia.
3. Ochronę zasobów dziedzictwa kulturowego poprzez właściwe administrowanie obiektami.
4. Ochronę wartości zasobów krajobrazowych poprzez konsekwentną politykę przestrzenną określoną w MPZP

Problemy związane ze sferą społeczno – gospodarczą związane są z poprawą jakości życia mieszkańców.

Wprowadzona reforma ustrojowa kraju nadała dla Opatowa wyższy status w hierarchii sieci osadniczej. Jako jednostka w strukturach powiatowych skupia wiele funkcji administracyjno – usługowych o charakterze ponadlokalnym.

Sytuacja powyższa skłania do poszukiwania i ochrony własnego rynku pracy. Szansą może być tu podejmowanie działań organizacyjnych w kierunku:

- współdziałanie z sąsiednimi ośrodkami powiatowymi,
- tworzenie nowych miejsc pracy poprzez organizację robót publicznych dla realizacji zadań gminnych,

- udostępnianie terenów rozwojowych poprzez:
 - określenie bilansu potrzeb terenowych i ich prawne zabezpieczenie (w planach miejscowych),
 - wyposażenie w niezbędne urządzenia infrastrukturalne,
 - prawidłową politykę gospodarowania mieniem gminnym.

Przedstawione w niniejszej części problemy i możliwości ich rozwiązania znajdują odzwierciedlenie w ustaleniach polityki przestrzennej rozwoju gminy w dalszej części opracowania.