

Załącznik nr 1A do Uchwały Nr.....

Załącznik nr 1A do Uchwały Nr XLIV/380/2018
Rady Gminy Iława z dnia 23 lutego 2018 r.

Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego **Gminy IŁAWA**



Tekst ujednociony

Wprowadzone zmiany wynikające z realizacji Uchwały Nr XVIII/162/20 Rady Gminy Iława z dnia 22 maja 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Iława uwidoczniono w tekście czcionką koloru niebieskiego. Zapisy usuwane oznaczono poprzez przekreślenie tekstu. Treści pozostawione oznaczono czcionką czarną i czerwoną.

Tekst ujednociony

Wprowadzone zmiany wynikające z realizacji Uchwały Nr XX/185/2016 Rady Gminy Iława z dnia 29 kwietnia 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Iława uwidoczniono w tekście czcionką koloru czerwonego. Zapisy usuwane oznaczono poprzez przekreślenie tekstu. Treści niezmienione oznaczono czcionką czarną.

IŁAWA 2020

~~IŁAWA 2018~~

~~IŁAWA 2010~~



ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY IŁAWA

CZĘŚĆ I UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY IŁAWA



Skład zespołu autorskiego zmiany Studium:

mgr inż. Maciej Wronka
mgr inż. Emilia Gałuszka-Wronka
mgr inż. Marta Witkowska

Zespół autorski
Główny projektant mgr inż. arch. Kazimierz Burzyński
Projektant mgr inż. Michał Romański
mgr Justyna Sobieraj
inż. Włodzimierz Wiśniewski



OPRACOWANIE WYKONANE PRZEZ



ROK ZAŁOZENIA 1988

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI GRUNTAMI

Pluski, ul. Pluszna 19, 11 – 034 STAWIGUDA,
tel./fax. 89 527 33 23

E-Mail: pgg@topoz.com.pl, [http:// www.topoz.com.pl](http://www.topoz.com.pl)

konto : PKO S.A. O/Olsztyn

14 1440 1228 0000 0000 0401 2941

NIP : 739 – 302 – 04 – 62

Skład zespołu autorskiego zmiany Studium:

mgr inż. Emilia Gałuszka-Wronka

mgr inż. Maciej Wronka

OPRACOWANIE ZMIANY STUDIUM WYKONANE PRZEZ:



11-034 Stawiguda, Pluski, ul. Pluszna 25
e-mail: terraplan@wp.pl



SPIS TREŚCI

Podstawy prawne, przedmiot, cel i metoda opracowania.....	11
Wstęp.....	11
1.—Uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu oraz ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony.....	15
1.1.—Ogólna charakterystyka gminy Łława.....	15
1.1.1.—Położenie gminy, dane ogólne.....	15
1.1.2.—Rys historyczny regionu łławskiego.....	17
1.2.—Gmina na tle regionu.....	18
1.2.1.—Gmina na tle sieci osadniczej regionu.....	18
1.2.2.—Obszar gminy na tle przestrzeni ekologicznej.....	18
1.3.—Gmina na tle sieci transportowej regionu.....	20
1.3.1.—Uwarunkowania drogowe.....	20
1.3.2.—Uwarunkowania kolejowe.....	22
1.4.—Szlaki turystyczne.....	23
1.4.1.—Szlaki turystyki kołowej, rowerowej, wodnej i pieszej.....	23
1.5.—Gmina na tle sieci infrastruktury technicznej regionu.....	26
1.5.1.—Elektroenergetyka.....	26
1.5.2.—Gaz ziemny.....	27
2.—Uwarunkowania wynikające z planów i opracowań strategicznych i wyższego rzędu, w tym z diagnozy przygotowanej na potrzeby strategii rozwoju gminy.....	28
Cele zagospodarowania przestrzennego województwa.....	30
Najważniejsze zasady zagospodarowania przestrzennego przyjęte w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warm. Mazurskiego.....	31
Najważniejsze zasady realizacji funkcji gospodarczych.....	31
Zasady kształtowania sieci osadniczej.....	32
Zasady rozwoju infrastruktury transportowej i technicznej.....	32
Kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa w odniesieniu do regionu łławskiego.....	32
Aglomeracja Łława.....	33
3.—Uwarunkowania wewnętrzne rozwoju gminy Łława.....	35
Podstawowe elementy strategii gminy Łława.....	35
Stan środowiska przyrodniczego.....	36
4.2.—Zasoby wodne.....	41
4.2.1.—Wody powierzchniowe.....	41
4.2.1.1.—Wody powierzchniowe płynące.....	41
4.2.1.2.—Stan czystości rzek na terenie gminy Łława.....	46
4.2.1.3.—Wody powierzchniowe stojące – jeziora.....	47
4.2.1.4.—Jakość wód powierzchniowych.....	50
Podstawowe dane morfometryczne i wyniki oceny czystości jezior gminy Łława.....	50
4.2.1.5.—Jednolite części wód powierzchniowych.....	53
Tabela 10. Charakterystyka JCWP na terenie Gminy Łława – jeziora.....	54
4.2.2.—Wody podziemne.....	55
4.2.2.2.—Wody mineralne.....	61
4.2.2.3.—Wody geotermalne.....	61



4.3. — Powierzchnia ziemi.....	61
4.3.1. — Morfologia i budowa geologiczna	61
4.3.2. — Gleby	62
4.3.3. — Gospodarka rolna, użytkowanie gruntów rolnych.....	66
Uwarunkowania	72
4.4.1. — Źródła i tendencje zanieczyszczeń wód powierzchniowych.....	73
Na stan wód powierzchniowych w Gminie Łława znaczącą presję wywiera jej rolniczy charakter. Zanieczyszczenia pochodzące z obszarów rolniczych oraz niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich gminy, jak i eksploatacja sieci wodociągowej, wodochłonny przemysł, odprowadzanie nieoczyszczanych lub niedostatecznie oczyszczanych ścieków przemysłowych stanowią najbardziej istotne zagrożenia stanu wód powierzchniowych spowodowanych działalnością człowieka.	73
4.4.2. — Główne źródła emisji do atmosfery.....	76
78	
4.4.3. — Hałas i klimat akustyczny	78
4.4.4. — Promieniowanie	81
4.4.4.1. — Promieniowanie jonizujące	81
4.4.4.2. — Promieniowanie niejonizujące	82
Energia odnawialna, elektrownie wiatrowe i wodne	83
4.5. — Odnawialne źródła energii.....	83
Ochrona środowiska, formy ochrony, tereny chronione	85
4.6. — Formy ochrony przyrody	85
4.6.1. — Podstawy prawne.....	85
4.6.2. — Rezerваты przyrody	86
4.6.2.4. — Formy ochrony dla rezerwatów przyrody	87
4.6.3. — Pomniki przyrody.....	88
4.6.4. — Użytki ekologiczne.....	96
4.6.5. — Park Krajobrazowy Pojezierza Łławskiego	98
Doliny Rzek.....	99
4.6.6. — Obszary chronionego krajobrazu	101
Archeologia.....	112
5.2. Dziedzictwo kulturowe	127
Parki.....	127
Obiekty.....	127
Wypis z rejestru wojewódzkiego obiektów zabytkowych na terenie gminy Łława	127
5.4. Obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków	128
Obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków w gminie Łława	128
5.5. Obiekty architektury i budownictwa, zespoły pałacowo parkowe	130
Zabytkowe założenia zieleni.....	136
5.6. Cmentarze zabytkowe	137
5.7. Wybrane obiekty zabytkowe — zdjęcia	141
6.1. Struktura administracyjna gminy	143
Obszar gminy.....	143
Ludność.....	144
.....	148



6.3. Dyslokacja przestrzenna ludności.....	149
Graficznie przyrost naturalny na terenie Gminy Łława przedstawia się następująco:.....	152
Wykres 6. Przyrost naturalny w latach 2010-2015 na terenie gminy Łława ...	152
Demografia.....	152
Ruch naturalny.....	152
6.5. Migracje.....	153
6.6. Zatrudnienie i bezrobocie.....	155
6.7. Prognoza demograficzna.....	167
6.8. Mieszkalnictwo.....	168
USŁUGI PUBLICZNE.....	173
6.9. Bezpieczeństwo.....	174
6.10. Zdrowie i opieka społeczna.....	180
6.11. Oświata.....	189
6.12. Kultura i sport.....	195
6.13. Aktywność społeczna.....	199
6.14. Turystyka Zagospodarowanie turystyczne.....	202
6.15. Cmentarnictwo.....	207
7. Stan prawny gruntów.....	208
Gospodarka terenami.....	208
8. Stan systemów komunikacji i infrastruktury technicznej na terenie gminy Łława.....	211
8.1. Komunikacja.....	211
8.1.1. Komunikacja kolejowa.....	211
8.1.2. Komunikacja drogowa.....	212
8.1.3. Drogi wodne.....	225
8.2. Infrastruktura techniczna.....	225
8.2.1. Sieć wodociągowa.....	225
8.2.2. Kanalizacja sanitarna.....	228
8.2.3. Gazownictwo.....	233
8.2.6. Gospodarka ciepłna.....	237
8.2.7. Gospodarka odpadami.....	238
Wytwórczość i usługi.....	240
Inwestycje, zachęty dla biznesu i inwestorów.....	241
9.1. Możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej.....	245
Budżet gminy.....	245
ZAŁĄCZNIKI.....	261
Tabela 10. Charakterystyka JCWP na terenie Gminy Łława – jeziora.....	262
Wykres 6. Przyrost naturalny w latach 2010-2015 na terenie gminy Łława ...	264



Spis treści

Podstawy prawne, przedmiot, cel i metoda opracowania	11
Problematyka studium	12
1. Uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu oraz ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony	15
1.1. Ogólna charakterystyka gminy Iława	15
1.1.1. Położenie gminy, dane ogólne	15
1.1.2. Rys historyczny regionu iławskiego	17
1.2. Gmina na tle regionu	18
1.2.1. Gmina na tle sieci osadniczej regionu	18
1.2.2. Obszar gminy na tle przestrzeni ekologicznej	18
1.3. Gmina na tle sieci transportowej regionu	20
1.3.1. Uwarunkowania drogowe	20
1.3.2. Uwarunkowania kolejowe	22
1.4. Szlaki turystyczne	23
1.5. Gmina na tle sieci infrastruktury technicznej regionu	26
1.5.1. Elektroenergetyka	26
1.5.2. Gaz ziemny	27
2. Uwarunkowania wynikające z planów i opracowań strategicznych wyższego rzędu	28
2.1. Uwarunkowania wynikające z Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju	28
2.2. Uwarunkowania wynikające z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego	29
2.3. Uwarunkowania wynikające z diagnozy sporządzonej na potrzeby strategii rozwoju gminy	34
3. Uwarunkowania wewnętrzne rozwoju gminy Iława	35
4. Uwarunkowania wynikające ze stanu środowiska przyrodniczego, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody, kultury i krajobrazu	36
4.1. Lasy, leśna przestrzeń produkcyjna	36
4.2. Zasoby wodne	41
4.2.1. Wody powierzchniowe	41
4.2.1.1. Wody powierzchniowe płynące	41
4.2.1.2. Stan czystości rzek na terenie gminy Iława	46
4.2.1.3. Wody powierzchniowe stojące – jeziora	47
4.2.1.4. Jakość wód powierzchniowych	50
4.2.1.5. Jednolite części wód powierzchniowych	53
4.2.2. Wody podziemne	55
4.2.2.1. Jednolite części wód podziemnych	59
4.2.2.2. Wody mineralne	61
4.2.2.3. Wody geotermalne	61



4.3. Powierzchnia ziemi	61
4.3.1. Morfologia i budowa geologiczna.....	61
4.3.2. Gleby	62
4.3.3. Gospodarka rolna, użytkowanie gruntów rolnych	66
4.4. Zagrozenia środowiska	72
4.4.1. Źródła i tendencje zanieczyszczeń wód powierzchniowych	73
4.4.2. Główne źródła emisji do atmosfery.....	76
4.4.3. Hałas i klimat akustyczny	79
4.4.4. Promieniowanie	82
4.4.4.1. Promieniowanie jonizujące	82
4.4.4.2. Promieniowanie niejonizujące	82
4.5. Odnawialne źródła energii.....	83
4.5.1. Energia wiatru	83
4.5.2. Energia geotermalna	84
4.5.3. Energia wodna	84
4.5.4. Energia biomasy	85
4.5.5. Energia biogazu	85
4.5.6. Energia z ogniw fotowoltaicznych.....	85
4.6. Formy ochrony przyrody.....	85
4.6.1. Podstawy prawne	85
4.6.2. Rezerwat przyrody.....	87
4.6.2.1. Rezerwat przyrody „Jezioro Karaś”	87
4.6.2.2. Rezerwat przyrody „Jasne”	87
4.6.2.3. Rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca”	88
4.6.2.4. Formy ochrony dla rezerwatów przyrody	88
4.6.2.5. Rezerваты przyrody planowane do powołania	88
4.6.3. Pomniki przyrody	85
4.6.4. Użytki ekologiczne	89
4.6.4.1. Użytek ekologiczny „Jezioro Łłajskie”	97
4.6.4.2. Użytek ekologiczny „Jezioro Kociotek”	97
4.6.4.3. Użytek ekologiczny „Jezioro Plajtek Mały”	98
4.6.4.4. Użytek ekologiczny „Jezioro Plajtek Duży”	98
4.6.4.5. Użytek ekologiczny „Jezioro Czarne”	98
4.6.5. Park Krajobrazowy Pojezierza Łławskiego	98
4.6.6. Obszary chronionego krajobrazu	101
4.6.6.1. Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Łławskiego – A	103
4.6.6.2. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy	103
4.6.6.3. Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego	103
4.6.7. Obszary Natura 2000.....	104
4.6.7.1. Obszary Natura 2000 – Specjalne obszary ochrony (SOO)	105
4.6.7.2. Obszary Natura 2000 – Obszary specjalnej ochrony (OSO)	111
4.6.8. Inne formy ochrony	111
5. Uwarunkowania wynikające ze stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	112



5.1. Stanowiska archeologiczne	112
5.2. Dziedzictwo kulturowe.....	127
5.3. Obiekty wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków	128
5.4. Obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków	129
5.5. Obiekty architektury i budownictwa, zespoły pałacowo parkowe.....	130
5.6. Cmentarze zabytkowe.....	137
5.7. Wybrane obiekty zabytkowe - zdjęcia.....	141
6. Warunki i jakość życia mieszkańców gminy Łława, w tym ochrona ich zdrowia oraz zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia.....	143
6.1. Struktura administracyjna gminy	143
6.2. Demografia	145
6.3. Dyslokacja przestrzenna ludności	149
6.4. Ruch naturalny	150
6.5. Migracje	153
6.6. Zatrudnienie i bezrobocie	155
6.6.1. Ludność według ekonomicznych grup wieku	155
6.6.2. Pracujący w gminie Łława.....	157
6.6.3. Działalność gospodarcza.....	160
6.6.4. Bezrobocie	161
6.7. Prognoza demograficzna	167
6.8. Mieszkalnictwo	168
6.8.1. Zasoby mieszkaniowe	170
6.8.2. Prognoza rozwoju budownictwa mieszkaniowego	172
6.9. Bezpieczeństwo	174
6.9.1. Przestępczość	174
6.9.2. Bezpieczeństwo w ruchu drogowym	177
6.9.3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe	178
6.10. Zdrowie i opieka społeczna	180
6.10.1. Ochrona zdrowia	180
6.10.2. Opieka społeczna	182
6.10.3. Praca socjalna	186
6.10.4. Infrastruktura socjalna pomocy społecznej	187
6.11. Oświata	190
6.12. Kultura i sport	195
6.13. Aktywność społeczna	199
6.14. Turystyka	202
6.15. Cmentarnictwo.....	207
6.16. Zapewnienie dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z uniwersalnym projektowaniem.....	207
7. Stan prawny gruntów	208
8. Stan systemów komunikacji i infrastruktury technicznej na terenie gminy Łława	211
8.1. Komunikacja	211
8.1.1. Komunikacja kolejowa	211



8.1.2. Komunikacja drogowa	212
8.1.3. Drogi wodne	225
8.2. Infrastruktura techniczna	225
8.2.1. Sieć wodociągowa	225
8.2.2. Kanalizacja sanitarna	228
8.2.3. Gazownictwo	233
8.2.4. Elektroenergetyka	234
8.2.5. Sieć telekomunikacyjna	236
8.2.6. Gospodarka ciepłna	237
8.2.7. Gospodarka odpadami	238
9. Potrzeby i możliwości rozwoju gminy Łława	242
9.1. Możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej	245
9.2. Bilans terenów	246
9.2.1. Zapotrzebowanie na nową zabudowę	247
9.2.1.1. Zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową	247
9.2.1.2. Zapotrzebowanie na nową zabudowę usługową	248
9.2.1.3. Zapotrzebowanie na nową zabudowę turystyczną i rekreacyjną	249
9.2.1.4. Zapotrzebowanie na nową zabudowę przemysłową	250
9.2.2. Chłoność terenów w jednostkach osadniczych	250
9.2.3. Chłoność terenów w granicach obowiązujących planów miejscowych	251
9.2.4. Podsumowanie bilansu	251
10. Występowanie obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych	254
11. Występowanie obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych	255
12. Występowanie udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla	255
13. Występowanie terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych	257
14. Zadania służące realizacji ponadlokalnych celów publicznych	258
15. Wymagania dotyczące ochrony przeciwpowodziowej	260
Wykaz tabeli	262
Wykaz wykresów	264



Podstawy prawne, przedmiot, cel i metoda opracowania

Wstęp

~~Podstawowym dokumentem, na podstawie którego przystąpiono do opracowania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łława, jest Uchwała Nr XXIX/317/09 Rady Gminy Łława w sprawie przystąpienia do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łława. Konieczność zmiany „studium” wynika z określenia aktualnych potrzeb rozwoju przestrzennego gminy Łława przy uwzględnieniu uwarunkowań przyrodniczych, kulturowych i gospodarczych gminy. Zmiana dotychczas obowiązującego „studium” polega szczególnie na określeniu kierunków przestrzennego rozwoju jednostek osadniczych gminy, legislacyjnemu zaktualizowaniu poszczególnych elementów zagospodarowania przestrzennego w zakresie ochrony środowiska naturalnego, ochrony dóbr kultury, rozwoju infrastruktury, rolnictwa, turystyki, rekreacji i sportu oraz pozostałych dziedzin życia społecznego i gospodarczego.~~

~~Podstawą opracowania zmiany Studium jest Uchwała Nr XX/185/2016 Rady Gminy Łława z dnia 29 kwietnia 2016r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łława.~~

Podstawą opracowania zmiany Studium jest Uchwała Nr XVIII/162/20 Rady Gminy Łława z dnia 22 maja 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łława.

Konieczność sporządzenia niniejszej zmiany Studium wynika z braku aktualności rozwiązań przyjętych w poprzednim studium oraz nowych potrzeb związanych z rozwojem Gminy Łława. Celem dokumentu jest określenie aktualnej polityki przestrzennej Gminy Łława, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego sporządzono dla obszaru w granicach administracyjnych Gminy Łława, w zakresie zgodnym z ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2017r., poz. 1073 z późn. zm. Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. Nr 118, poz. 1233).



Problematyka studium

Studium w postaci tekstowej i graficznej składa się z dwu następujących części:

I część – Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego zatytułowana „Uwarunkowania Rozwoju Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łtawa”

II część – Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego zatytułowana „Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łtawa”

~~W części pierwszej przeprowadzono analizę stanu istniejącego, potrzeb i uwarunkowań wewnętrznych oraz zewnętrznych rozwoju gminy, sformułowano diagnozę perspektywną i wyspecyfikowano problemy do rozwiązania. W tej fazie uwzględniono także wnioski z wykorzystania dotychczas obowiązującego „studium”.~~

~~W części drugiej zostały określone zasadnicze kierunki rozwoju przestrzennego gminy. Na tle uwarunkowań w „studium” została uwzględniona problematyka, a w szczególności:~~

- ~~• dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu;~~
- ~~• występowania obiektów i terenów chronionych szczególnymi przepisami;~~
- ~~• funkcjonowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w tym prawa własności gruntów;~~
- ~~• występowania obszarów objętych ochroną środowiska przyrodniczego i kulturowego;~~
- ~~• zachowania wartości zasobów przyrodniczych i występowania zagrożeń środowiskowych;~~
- ~~• jakości życia mieszkańców;~~
- ~~• występowania obszarów rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w tym wyłączonych z zabudowy;~~
- ~~• występowania obszarów, które mogą być przeznaczone pod zabudowę ze wskazaniem obszarów przewidzianych dla zorganizowanej działalności inwestycyjnej;~~
- ~~• występowania obszarów, dla których sporządzenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego jest celowe.~~



W części pierwszej studium, zgodnie z art. 10 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uwzględniono uwarunkowania wynikające z:

- dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu;
- stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony;
- stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego;
- stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- warunków i jakości życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia oraz zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, o których mowa w ustawie z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z uniwersalnym projektowaniem;
- zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia;
- potrzeb i możliwości rozwoju gminy, uwzględniających w szczególności:
 - analizy ekonomiczne,
 - prognozy demograficzne, w tym uwzględniające, tam gdzie to uzasadnione, migracje w ramach miejskich obszarów funkcjonalnych ośrodka wojewódzkiego,
 - możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej, służących realizacji zadań własnych gminy,
 - bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę;
- stanu prawnego gruntów;
- występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych;
- występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych;
- występowania udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla;
- występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych;
- stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodnościekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami;
- zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych;
- wymagań dotyczących ochrony przeciwpowodziowej.



"Studium" ma charakter planu - programu wiążącego samorząd przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz określa kierunki działania organów i jednostek działających na obszarze gminy.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łława nie stanowi aktu prawa miejscowego.

~~Zgodnie z art. 6 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym „studium” nie jest przepisem gminnym i nie stanowi podstawy do wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.~~

~~W opracowaniu "studium" uwzględniono przepisy wymienionej na wstępie ustawy zasadniczej oraz innych aktów prawnych, a w szczególności:~~

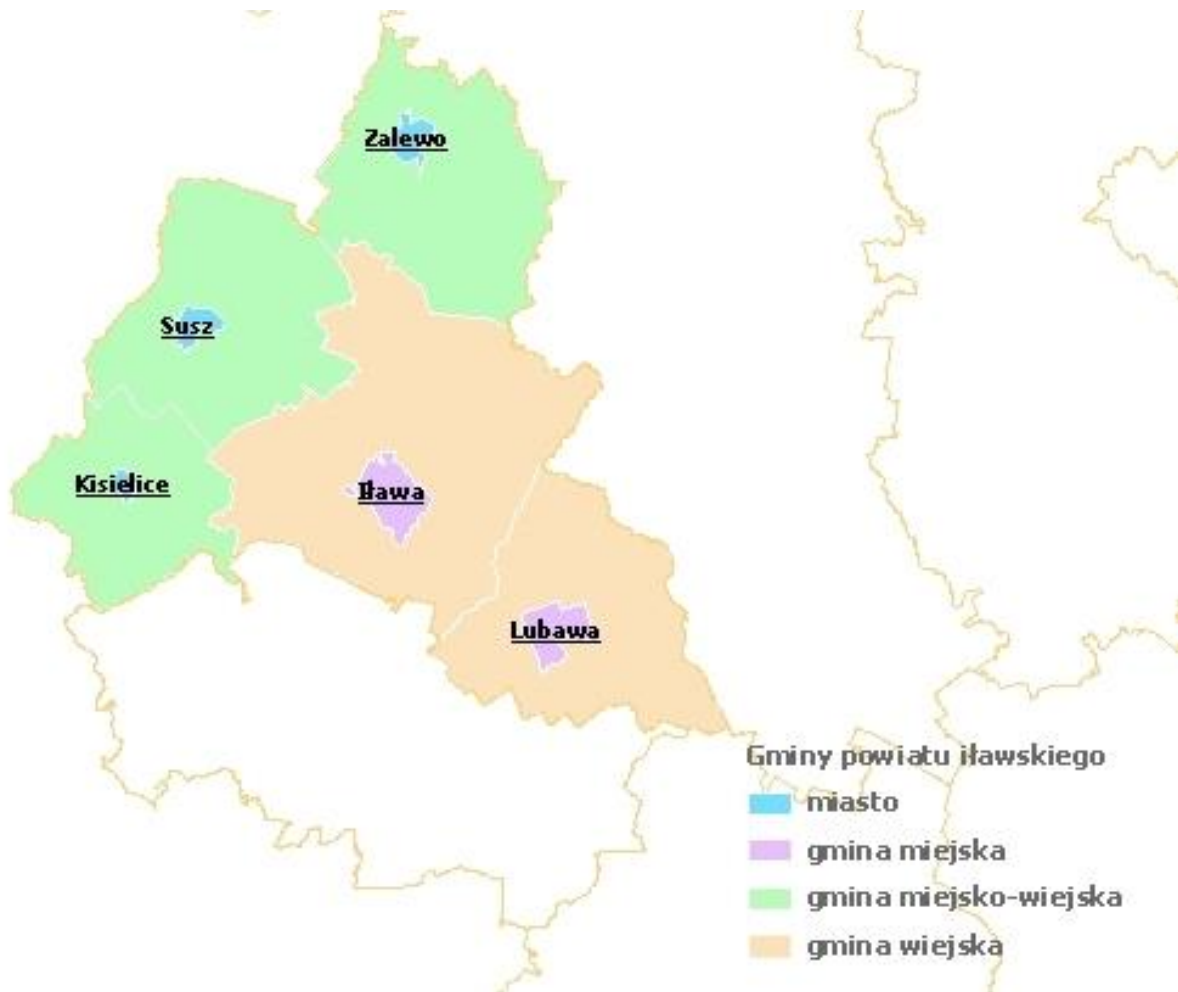
- ~~• Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami);~~
- ~~• Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami);~~
- ~~• Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. Nr 16 poz. 78 z późniejszymi zmianami oraz Dz. U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266);~~
- ~~• Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami);~~
- ~~• Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568);~~
- ~~• Ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 204 poz. 2086);~~
- ~~• Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 – tekst jednolity);~~
- ~~• Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 118 z dnia 26 maja 2004 r.).~~



1. Uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu oraz ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony

1.1. Ogólna charakterystyka gminy Łąwa

1.1.1. Położenie gminy, dane ogólne



Gmina Łąwa jest jedną z ~~pięciu~~ **siedmiu** gmin powiatu ławskiego. Powiat leży w zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego, obejmując, oprócz gminy Łąwa, gminy **miejsko-wiejskie**: Zalewo, Susz, Ksielice, **gminy miejskie**: Lubawa i Łąwa oraz **gminy wiejskie**: Lubawa i Łąwa. Teren gminy otacza gminę miejską Ławy. Gmina Łąwa na 100 gmin wiejskich województwa zajmuje drugie miejsce, po gminie bartoszyckiej, co do wielkości. Jej powierzchnia wynosi 424,0 km², co stanowi 1,75% powierzchni województwa. Liczba ludności wynosi około ~~12000~~ **12800** osób, co stanowi ~~0,8%~~ prawie **0,9%** mieszkańców województwa.



Gmina posiada charakter rolniczy. Użytki rolne stanowią 42% blisko 41% powierzchni. Lasy stanowią 41,5% 44% powierzchni gminy, udział powierzchni wód, głównie jezior, wynosi 7,2% powierzchni gminy. Potencjał przemysłowy stanowi kilkanaście niedużych zakładów wytwórczych, głównie związanych z obróbką drewna oraz przetwórstwem spożywczym. Znaczący udział w potencjale gospodarczym gminy mają farmy hodowli drobiu. Walory przyrodnicze w postaci dużych powierzchni leśnych i wód decydują o tym, że sprzyjają rozwojowi turystyki.

Strukturę administracyjną tworzy 75 miejscowości (wsi) 76 miejscowości, gmina posiada 31 27 sołectw.

Gmina Łława usytuowana jest w obrębie trzech mezoregionów: Pojezierza Łławskiego, Pojezierza Brodnickiego i Doliny Rzeki Drwęcy. Dominującymi formami ukształtowania terenu są: wysoczyzna moreny dennej i tereny równe sandru. Powierzchnie te są poprzecinane rynnami subglacialnymi (wśród nich dominuje rynna Jezioraka). Wschodnia granica terenu gminy przebiega Doliną Rzeki Drwęcy.

Całe województwo warmińsko – mazurskie zaliczone jest do obszaru „Zielonych Płuc Polski”. Część obszaru gminy Łława leży w obszarze krajobrazu chronionego Pojezierza Łławskiego – Wschód obszarze chronionego krajobrazu Pojezierza Łławskiego część A i B, obszarze chronionego krajobrazu Kanału Elbląskiego oraz w obszarze krajobrazu chronionego Doliny Dolnej Rzeki Drwęcy. Północna część terenu gminy położona jest w obszarze Parku Krajobrazowego Pojezierza Łławskiego. Powierzchnia lasów i powierzchnia wód decydują o tym, że problemy ochrony środowiska stanowią istotną problematykę w gminie. Walory krajobrazowe, atrakcyjność przyrodnicza, szlaki turystyczne, szczególnie żeglarskie, kajakowe, piesze i rowerowe, stwarzają warunki dla rozwoju turystyki kwalifikowanej.

Klimat na obszarze gminy charakteryzuje się zmiennością stanów pogody, wahaniami czasu okresu wegetacyjnego. Średnioroczna temperatura powietrza wynosi + 7,5- 8°C, przy czym najcieplejszym jest miesiąc lipiec + 17°C, a najchłodniejszym styczeń – 3°C. Okres wegetacyjny trwa 210 dni, a liczba dni przymrozkowych wynosi 90-100. Klimat charakteryzuje się dużym zachmurzeniem zimą i jesienią (liczba dni pochmurnych w ciągu roku to około 128 dni), chłodnym i krótkim latem. Średnie roczne opady to 560mm.

Na obszarze gminy Łława dominują wiatry z sektora zachodniego. Pozostałe kierunki występują rzadziej.

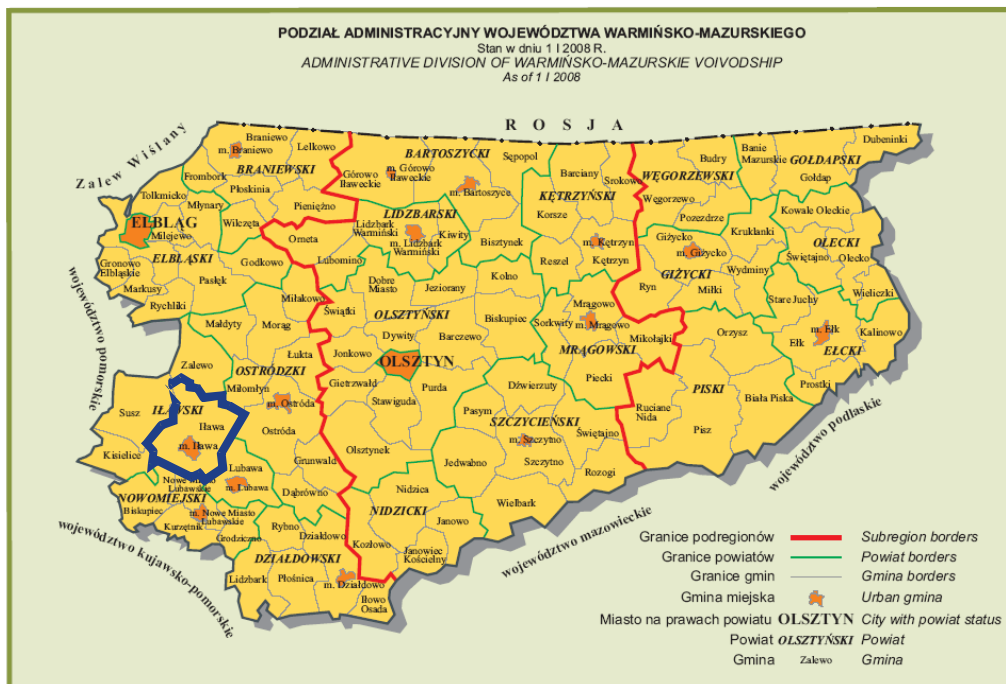


1.1.2. Rys historyczny regionu łławskiego

Po złamaniu oporu Prusów, terytorium pruskiego plemienia Pomezanów, na którym jeszcze przed przybyciem Krzyżaków, na południowym wybrzeżu Jezioraka istniała staropruska osada Ylow, zostało podzielone na Pomezanię Biskupią, podlegającą biskupowi oraz Pomezanię Zakonną, podlegającą bezpośredniej administracji Zakonu Krzyżackiego.

Na zachodzie granica Pomezanii opierała się o Wisłę, na północy granicę wyznaczała linia Nogatu, sięgająca Jeziora Drużno, a na południu lasy nad rzeką Osą, Drwęcą i Jeziorem Drwęckim. Z tego obszaru w skład Pomezanii Biskupiej weszła tylko część południowo-środkowa, czyli obecny powiat kwidzyński i większa część powiatu łławskiego. Od południa Pomezania Biskupia graniczyła z ziemią chełmińską, od południowego-wschodu z komturstwem ostródzkim, a od północnego-wschodu z komturstwem dzierzgońskim, w którym znalazła się prokuratoria łławska z okolicznymi wioskami, tu granica pomiędzy Pomezanią Biskupią a terenami Zakonu przebiegała pomiędzy jeziorami Silm i Szymbarskim oraz wzdłuż wschodniego brzegu jeziora Gardzień, należącego razem z Szymbarkiem do części kapitulnej latyfundium biskupiego. Powiat łławski, dawniej suski, po raz pierwszy został utworzony po wojnach napoleońskich w roku 1818 i wtedy z racji, że na jego terytorium leżało pięć miast: Biskupiec, Łława, Kisielice, Prabuty i Susz, nazywany był też Pięciogrodem. Region ten, wcześniej leżący na terenie Prus Królewskich, po I rozbiórce Polski wchodził w skład obszaru przemianowanego na Prusy Zachodnie.

Historia gminy Łława ściśle związana jest z dziejami miasta Łława.

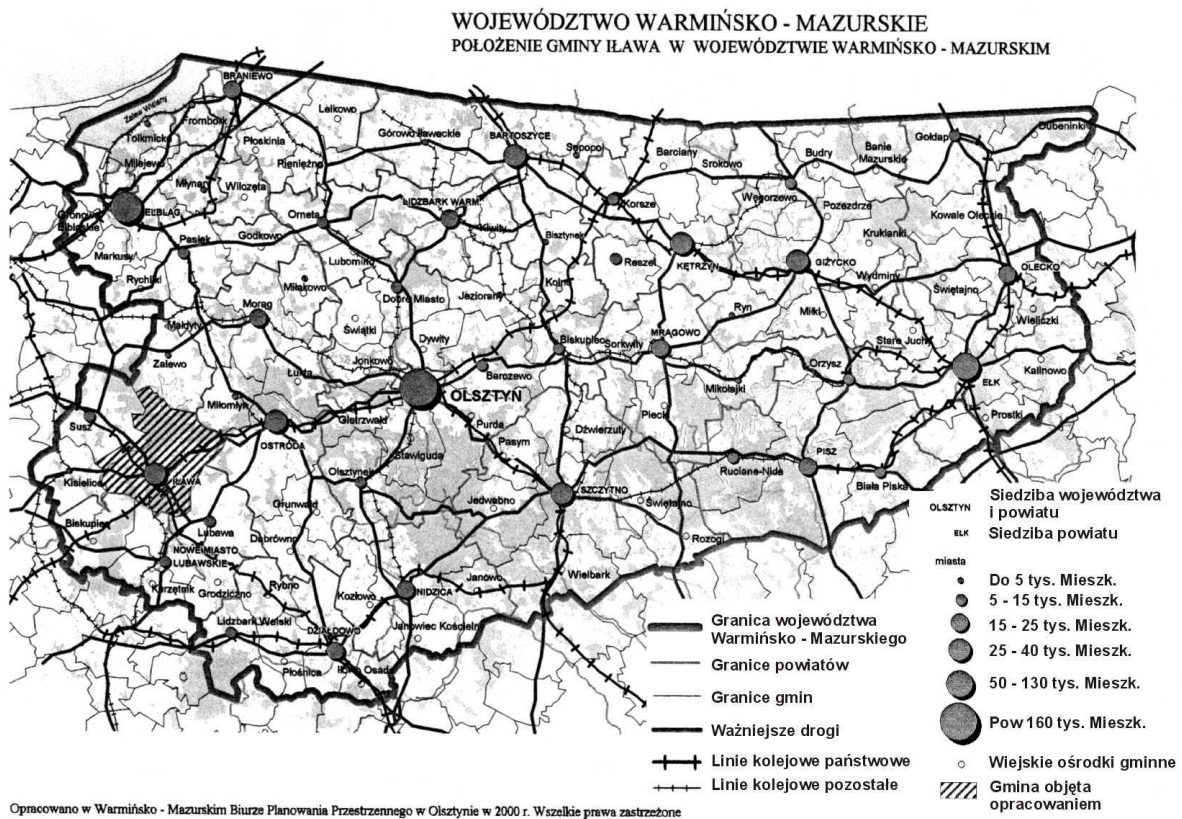


1.2. Gmina na tle regionu

1.2.1. Gmina na tle sieci osadniczej regionu

Miasto Łława w sieci osadniczej regionu stanowi ponadlokalny środek rozwoju, wpływający na znaczny obszar, w tym także gminę Łława.

W mieście następuje koncentracja infrastruktury społecznej (szkolnictwo, ochrona zdrowia, handel, kultura, sport, obsługa biznesu), obsługującej cały powiat, w tym gminę Łława. Infrastruktura ta wymaga rozwoju, modernizacji i podnoszenia standardu.



1.2.2. Obszar gminy na tle przestrzeni ekologicznej

Budowa litologiczna terenu powiązana jest z formami pochodzenia polodowcowego. Wysoczyzna moreny dennej, zajmująca zachodnią i środkowo-wschodnią część gminy, zbudowana jest z glin zwałowych, zalegających na piaskach lodowcowych.

Z kolei utwory piaszczyste sandru obejmują północną i południowo-wschodnią część gminy. Rynny subglacjalne wypełnione są w większości wodą, jednak na niektórych terenach występują tu utwory mineralne lub organiczne. Osady rzeczne oraz torfowiska spotykane są w dolinie Drwęcy, regionie jeziora Karaś oraz obniżenia Sąp. Geologicznie obszar gminy leży w Syneklizie Perybaltyckiej, części Platformy Wschodnioeuropejskiej,



na pograniczu z Niecką Brzeźną Platformy Zachodnioeuropejskiej. Powierzchnia podczwartorzędowa wykształcona jest w postaci niecki o wydłużeniu południkowym. Oś niecki pokrywa się na ogół z przebiegiem Jezioraka.

Obszar gminy Łława bogaty jest w zasoby wód. Dotyczy to zarówno wód powierzchniowych, jak i podziemnych. Rozbudowaną sieć wodną tworzą zlewnie rzek: Drwęcy, Osy oraz Liwy. W przypadku wód podziemnych należy podkreślić obecność Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP - 210) „ŁŁAWSKI” oraz możliwości występowania wód leczniczych chlorkowo-sodowych i energii geotermalnej środowiska wodnego z gęłbokości juź od kilkunastu metrów.

Teren gminy Łława charakteryzuje się silnie rozbudowaną siecią hydrologiczną. Obejmuje ona liczne jeziora, należące do zlewni trzech rzek: Drwęcy wraz z Łławką, Osy oraz Liwy. Drwęca i Osa naleźą do dorzecza Wisły, zaś Liwa zaliczana jest to zlewniska Zalewu Wiślanego. Większość obszaru gminy, poza kilkukilometrowej szerokości pasem wzdłuź jej wschodniej granicy, połozona jest w obrębie zlewni pojeziernej. System rzeczny na terenie gminy Łława stanowią rzeki Drwęca, Osa i Liwa wraz z ich dopływaniami.

Jeziora na terenie gminy mają znaczny udział w strukturze uźytkowania. Łłcznie na tym terenie występuje ich 39. Dodatkowo 7 akwenów przylega do granic gminy. Przeważająca część zbiorników jest pochodzenia rynnowego (np. Jeziorak). Charakteryzują się one wydłużonym kształtem i dobrze rozwiniętą linią brzegową. Ponadto występują tu jeziora pochodzenia lodowcowego - wypęłniające zagęłbienia terenowe moreny dennej (jezioro Karaś). Występują także gęłbokie kotły eworsyjne, czego przykładem jest jezioro Urowiec.

Większość występujących na terenie gminy akwenów naleźy do jezior eutroficznych. Jednakże na terenie gminy spotykany jest rzadki w naszym kraju typ zbiornika oligotroficznego, jakim jest Jezioro Jasne.

Z uwagi na zajmowaną powierzchnię, dominującą pozycję w strukturze sieci hydrologicznej zajmuje jez. Jeziorak (jest to najdłuźsze jezioro w kraju, o maksymalnej dłuęości 27,5 km przy średniej szerokości 1,2 km). Poziom wody w tym jeziorze regulowany jest sztucznie – za pomocą śluzy na kanale Elbląskim w Miłomłyniu i jazu na rzece Łławce w Łławie oraz utrzymywany grodzą na Kanale Jerzwałdzkim. Na terenie gminy występują ponadto 4 akweny o powierzchni większej od 100 ha. Pozostałe zbiorniki są stosunkowo małe, o powierzchni zwierniadła wody od kilku do kilkudziesięciu ha. Środowisko przyrodnicze gminy Łława charakteryzuje się wysokimi walorami. Na opisywanym terenie spotykane są zbiorowiska leśne, wodne, bagiennie - torfowe, łłkowe i synantropijne. Na terenie gminy spotykane są gatunki,



zbiorowiska i ekosystemy cenne przyrodniczo z uwagi na rzadkość występowania w skali kraju. Świat zwierzęcy wykazuje duże zróżnicowanie w związku z występującą tu różnorodnością siedlisk. Szczególnie urozmaicona jest ornitofauna tego terenu, czego dowodem jest występowanie ostoi ptactwa o randze światowej.

Gmina Łława w znacznym obszarze objęta jest ochroną krajobrazową, w tym w północnej części chronionego krajobrazu znajduje się część Łławskiego Parku Krajobrazowego.

Uwarunkowania ekofizjograficzne gminy sprawiają, że problemy ochrony środowiska mają istotne znaczenie gospodarcze oraz w znacznym stopniu stanowią ograniczenia swobodnego rozwoju gospodarczego.

Walory środowiskowe predestynują gminę do rozwoju rolnictwa ekologicznego oraz rozwoju turystyki, przy jednoczesnym rozwoju hodowli, szczególnie drobiu, z zachowaniem wysokich standardów w zakresie ochrony środowiska.

1.3. Gmina na tle sieci transportowej regionu

1.3.1. Uwarunkowania drogowe

Układ drogowy gminy Łława nie odbiega od charakterystyki powiatu. Sieć dróg na terenie gminy Łława jest dobrze rozbudowana, obejmuje drogi zaliczane do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych.

Przez gminę Łława przebiegają następujące drogi:

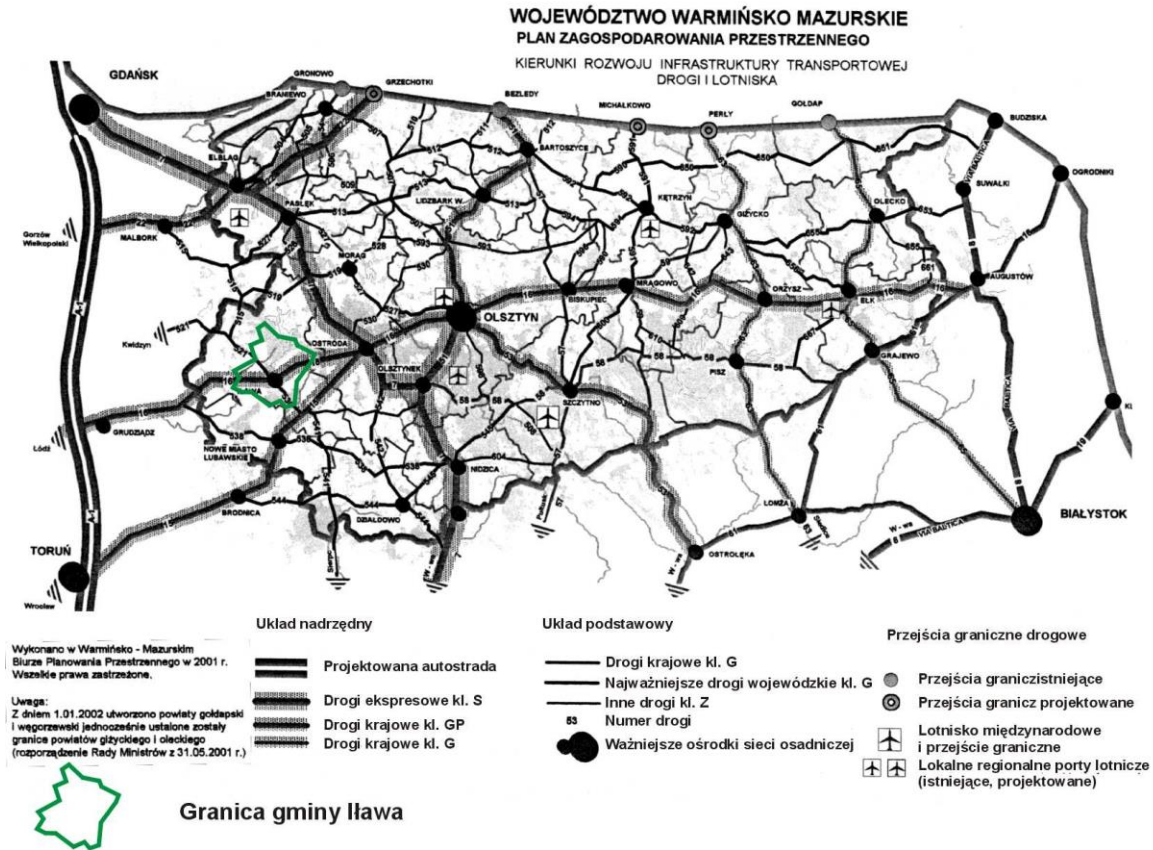
- droga krajowa o funkcji międzyregionalnej Nr 16, o następującym przebiegu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego: granica województwa – Kisielice – Łława – Ostróda – Olsztyn – Barczewo – Biskupiec – Mrągowo – Mikołajki – Orzysz – Ełk – granica województwa. Na odcinku przebiegającym przez gminę Łława droga ta będzie dostosowywana do parametrów technicznych drogi klasy S (ekspresowej). Odcinek drogi krajowej nr 16 na terenie gminy Łława wynosi prawie 29 km. ~~Grudziądz – Olsztyn – Augustów przewidywana w klasie technicznej GP (główna ruchu przyspieszonego). Zgodnie z „Koncepcją Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju” postulowana do wpisania w program budowy dróg ekspresowych. Konieczna jest budowa obwodnic drogowych miasta Łławy oraz miejscowości Laseczno i Franciszkowo;~~



- droga wojewłdzka Nr 536 Łława – Samplława, stanowiąca waźne powiązanie dla wojewłdztw: mazowieckiego, warmińsko-mazurskiego i pomorskiego. ~~Konieczna jest przebudowa do klasy technicznej G.~~ Droga została przebudowana do klasy technicznej G. Długość drogi wojewłdzkiej Nr 536 na terenie gminy Łława wynosi ~~około 7,5 km~~ 10,451 km;
- droga wojewłdzka Nr 521 Kwidzyn - ~~Prabuty – Susz~~ - Łława, stanowiąca waźne powiązanie dla wojewłdztw: mazowieckiego, warmińsko-mazurskiego i pomorskiego. ~~Konieczna jest przebudowa do klasy technicznej G.~~ Droga została przebudowana do klasy technicznej G. Długość drogi wojewłdzkiej Nr 521 na terenie gminy Łława wynosi ~~około 7,6 km~~ 9,070 km;
- drogi powiatowe i gminne posiadają znaczenie lokalne, pełnił funkcję powiązań sieci osadniczej na terenie gminy a takźe wiążł gminę z wojewłdztwem warmińsko-mazurskim.

Droga krajowa Nr 16 i drogi wojewłdzkie Nr 536 i Nr 521 mają duźe znaczenie dla rozwoju gospodarczego gminy Łława, skupiać powinny usługi obsługujące ruch kołowy.

Należy liczyć się w pierwszej kolejności z koniecznością budowy obwodnicy miasta Łława.

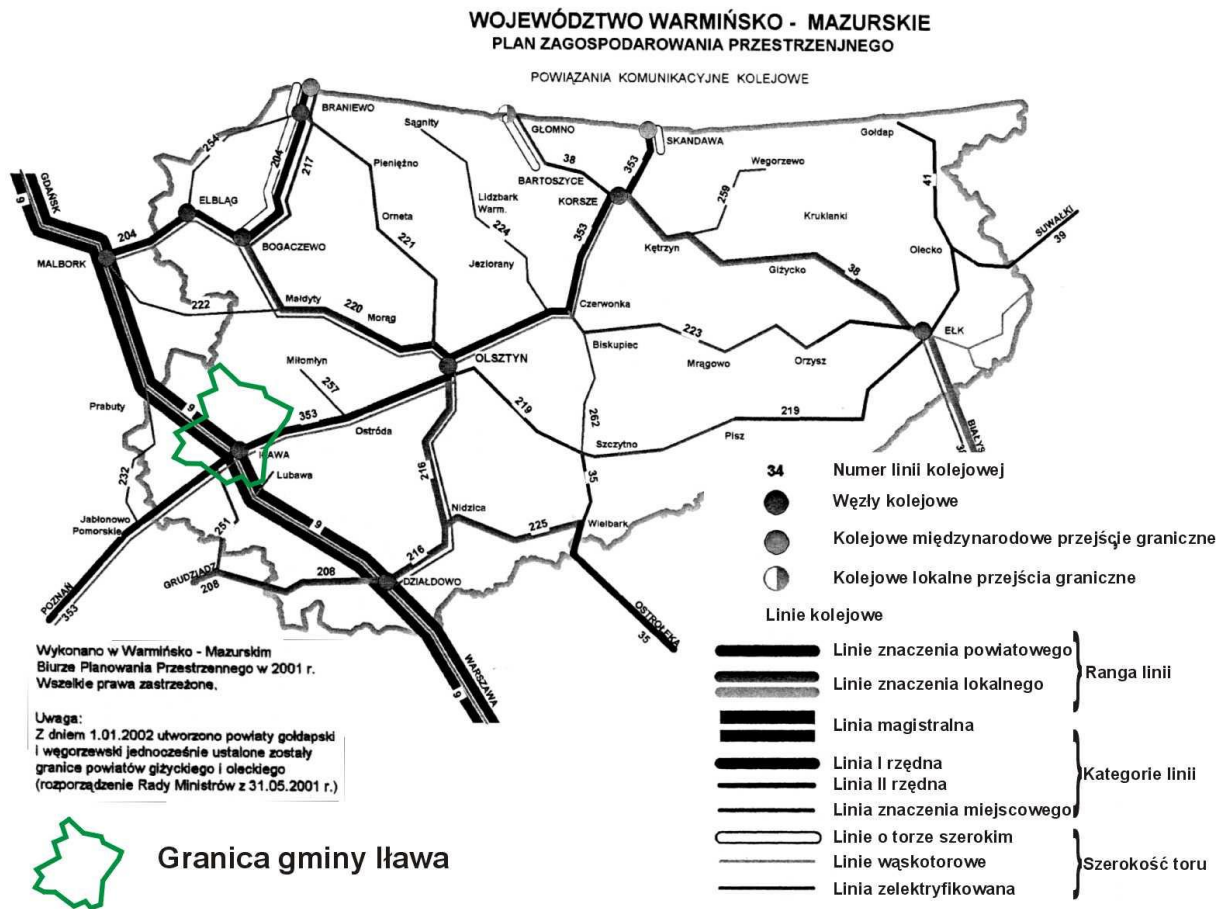


1.3.2. Uwarunkowania kolejowe

Przez teren gminy przebiegają następujące linie kolejowe:

- linia magistralna E – 65 Gdańsk – Iława – Warszawa – Żyliną projektowana do przebudowy, umożliwiającej rozwijanie prędkości do 160 km/godz.; **linia państwowa linia kolejowa o znaczeniu państwowym** magistralna położona w VI paneuropejskim korytarzu transportowym, linia należy do sieci bazowej, obecnie w trakcie przebudowy; docelowo ma osiągać prędkość 200 km/h dla ruchu pasażerskiego i 160 km/h dla ruchu towarowego;
- linia pierwszorzędna I nr 353 – Poznań – Iława – Olsztyn – Korsze – Skandawa, linia znaczenia państwowego, zelektryfikowana, dwutorowa, europejska sieć TEN-T kompleksowa, prędkość maksymalna do 120km/h. Linia proponowana do włączenia do powiązań międzynarodowych w Polsce północno-wschodniej na osi Niemcy, Rosja, Litwa. Konieczna jest przebudowa, umożliwiająca rozwijanie prędkości do 120 km/godz.

Linia kolejowa stwarza w przyszłości zmianę komunikacji masowej oraz transportu kolejowego.



1.4. Szlaki turystyczne

1.4.1. Szlaki turystyki kołowej, rowerowej, wodnej i pieszej

Atrakcję turystyczną zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego stanowią walory przyrodnicze w postaci dużych kompleksów leśnych i różnorodnych jezior.

Przez gminę Iława przebiegają trasy rowerowe:

- trasa międzynarodowa w obszarze województwa warmińsko – mazurskiego: z kierunku Litwy i Białorusi - Augustów – Pisz – Szczytno – Olsztyn – Miłomłyn – Iława – Kwidzyn z rozwidleniem Olsztyn – Olsztynek – Grunwald – Nowe Miasto – Iława – Kwidzyn;
- trasy międzyregionalne:
Iława – Biskupiec – Grudziądz;
- trasy o znaczeniu lokalnym oznakowane przez organizacje turystyczne:
 - szlak czarny: Iława – Kamionka – Ząbrowo – Szymbark – Starzykowo – Piotrkowo – Szwałewo – Siemiany (23 Km).



➤ szlak czerwony (wokół Jezioraka):

- Iława – Gardzień – Siemiany – Jerzwałd – Dobrzyki – Zalewo – Rąbity – Międzychod – Śliwa – Karpowo– Wieprz – Gubławki – Urowo – Sąpy – Makowo – Jezierzycy – Jażdżowki – Szatkowo – Iława (77 km),
- Iława – Jez. Głębokie – Jez. Czerwone – Jez. Radomno – Radomno – Katarzynki – Iława (23 km),
- Iława – Szymbark – Ząbrowo – Segnowy – Laseczno – Stradomno – Iława (20 km),
- Iława – Gardzień – Piec – Jeziorno – Jeziora: Jasne, Luba, Czerwica – Januszewo – Piotrkowo – Chełmżyca – Iława (45 km),
- Iława – Siemiany – Dobrzyki – Zalewo – Boreczno – Urowo – Makowo – Iława (80 km),
- Iława – Stradomno – Jędrychowo – Ogrodzieniec – Kieselice – Łęgowo – Bałszyce – Susz – Iława (57km),
- Iława – Siemiany – Jerzwałd – Susz – Kamieniec – Susz – Iława (62 km),
- Iława – Tynwałd – Jez. Iłgi – Do Szosy Miłomłyn – Samborowo – Kaletka – Iława (38 km),
- Iława – Makowo – Zalewo – Przezmark – St. Dzierzgoń – Kamieniec – Susz – Iława (88 Km),
- Iława – Rudzienice – Gromoty – Ławice – Dziarny – Iława (27 Km)



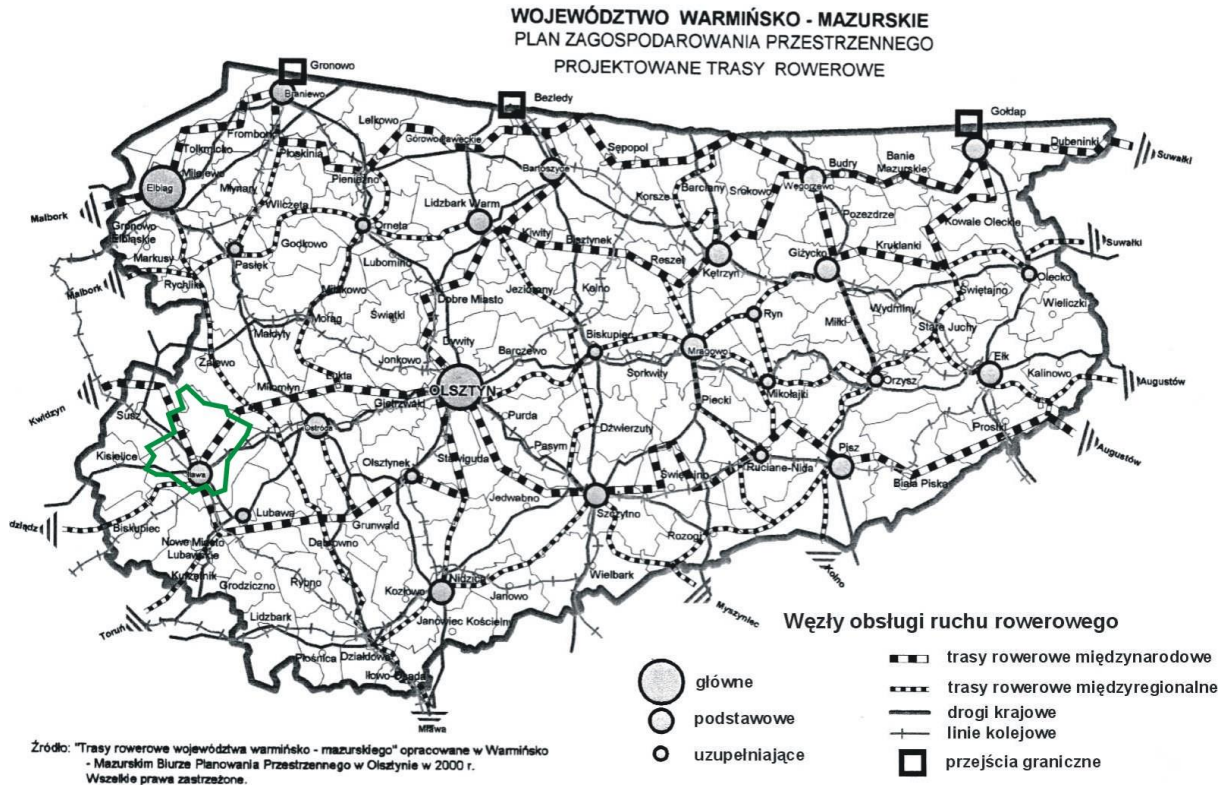
 Szlak zielony: Siemiany – Piotrkowo – Szymbark – Iława – Katarzynki – jezioro Radomno



 Szlak niebieski: Makowo – Szatkowo – Iława



 Szlak czerwony: Iława – Rudzienice – Tynwałd – Jezierzycy



Granica gminy Iława

Szlaki turystyki wodnej - szlaki kajakowe:

- szlak rzeki Iławki i Drwęcy: IŁAWA – JEZIORO IŁAWSKIE – DZIARNY – DZIARNÓWKO – PAPIERNIA – RODZONE;
- szlak jeziora Jeziorak, Kanału Ostródzko-Elbląskiego i rzeki Drwęcy: IŁAWA – MAKOWO – CHMIELÓWKA – JEZIORO DAUBY – JEZIORO KARNICKIE – MIŁOMŁYN – KANAŁ ELBLĄSKO – OSTRÓDZKI – JEZIORO DRWĘCKIE – DRWĘCA;
- szlak jeziora Jeziorak i Płaskiego: IŁAWA – SIEMIANY – JERZWAŁD.

Szlaki turystyki wodnej – szlaki żeglarskie:

- szlak Kanału Iławskiego i Ostródzko-Elbląskiego: IŁAWA – MAKOWO – ZATOKA KRAGA – JEZIORO DAUBY – JEZIORO KARNICKIE – MIŁOMŁYN – KANAŁ ELBLĄSKI – JEZIORO DRWĘCKIE;
- szlak jeziora Jeziorak i Płaskiego: IŁAWA – SIEMIANY – JERZWAŁD;
- szlak jeziora Jeziorak i Ewingi: IŁAWA – SIEMIANY – MATYTY – DOBRZYKI – ZALEWO;



- szlak Kanału Ławskiego i Ostródzko-Elbląskiego: IŁAWA – MAKOWO – ZATOKA KRAGA – KANAŁ IŁAWSKI – MIŁOMŁYN – KANAŁ ELBLĄSKI – ELBLĄG – SUCHACZ.

Szlaki piesze:

- szlak żółty:
 - Iława – Szłakowo – Tynwałd – Frednowy – Wiewiórka – Samborowo (28,3 km; czas na przejście ok. 6h)
 - Iława – Jez. Łęckie – Jez. Czerwone – Katarzynki – Ostrow – Jez. Radomno (12 km; czas na przejście ok. 2,5 h)
- szlak niebieski:
 - Iława – Sarnówek – Zatoka Widłągi – Rożek – Siemiany (26 km; czas na przejście ok. 5,5 h)
- szlak zielony – „Szlak Napoleoński”:
 - Iława – Jez. Silm – Kamionka – Szymbark (Zamek) – Piotrkowo – Jez. Czerwica (Rezerwat Kormoranow) – Kamieniec (41.3 km)
- szlak historyczno – przyrodniczy:
 - Iława – Jez. Silm – Kamionka – Szymbark (Zamek) – Stawki – Gardzień – Piotrkowo – Januszewo – Jez. Merynos – Olbrachtowo – Kamieniec (35 km).

1.5. Gmina na tle sieci infrastruktury technicznej regionu

1.5.1. Elektroenergetyka

Dostawa energii elektrycznej w obszarze Gminy Łąwa odbywa się za pośrednictwem sieci 110 kV, 15 kV oraz 0,4 kV. Na obszarze gminy zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Łąwa Wschód. Drugą stacją elektroenergetyczną 110/15 kV zasilającą obszar gminy jest GPZ Łąwa. Stacja GPZ Łąwa zasila odbiorców zarówno w gminie terenowej i miejskiej. W wymienionych stacjach zainstalowane są po 2 transformatory 110/15 kV o mocy 25 MVA każdy.

Linie SN 15 kV (ok. 239 km) i 0,4 kV (ok. 324 km) wykonane są głównie jako napowietrzne. Linie kablowe 15 kV (ok. 35 km) i 0,4 kV (ok. 56 km) występują w rejonach zalesionych i zasilających stacje transformatorowe 15/0,4 kV ośrodków wypoczynkowych: rejon Smolnik, okolice Makowa, Chmielówki, Sarnówka, Tynwałdu nad jez. Jeziorak oraz okolice Kaletki nad jez. Gil Wielki. Ponadto kable występują w okolicy miejscowości Frednowy, Przejazd, Nowa Wieś (przejście przez tory PKP).



1.5.2. Gaz ziemny

Województwo warmińsko-mazurskie zasilane jest z magistrali gazowej 2 x Dn 500 Rembelszczyzna – Włocławek przez odgałęzienia: Płock – Ciechanów – Nidzica Dn 400, Dn 200. Teren gminy Łława zasilany jest siecią magistralną wysokiego ciśnienia Dn 125 z odgałęzienia w Olsztynku.

Gmina Łława jest częściowo zgazyfikowana, przez jej teren przebiegają: gazociąg wysokiego ciśnienia oraz średniego ciśnienia. Stacje redukcyjne gazu znajdują się w miejscowościach Nowa Wieś i Dziarny.



Źródło: Plan rozwoju Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa SA w Warszawie.
Opracowano w Warmińsko - Mazurskim Biurze Planowania Przemysłowego w Olsztynie w 2001 r.
Wszystkie prawa zastrzeżone

Uwaga:
Z dniem 1.01.2002 utworzono powiaty gołdapski i węgorzewski jednocześnie usłone zostały granice powiatów gżydzkiego i oleckiego (rozporządzenie Rady Ministrów z 31.05.2001 r.)



Granica gminy Łława



2. Uwarunkowania wynikające z planów i opracowań strategicznych i wyższego rzędu, w tym z diagnozy przygotowanej na potrzeby strategii rozwoju gminy

2.1. Uwarunkowania wynikające z Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030), przyjęta 13 grudnia 2011r. Uchwałą Rady Ministrów, jest najważniejszym krajowym dokumentem strategicznym dotyczącym zagospodarowania przestrzennego kraju. Została opracowana zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 27 marca 2003 roku. Zgodnie z wymogami ustawowymi określono także wynikające z KPZK 2030 ustalenia i zalecenia dla przygotowywania planów zagospodarowania przestrzennego województw. W dokumencie przedstawiono wizję zagospodarowania przestrzennego kraju w perspektywie najbliższych dwudziestu lat, określono cele i kierunki polityki zagospodarowania kraju służące jej urzeczywistnieniu oraz wskazano zasady oraz mechanizmy koordynacji i wdrażania publicznych polityk rozwojowych mających istotny wpływ terytorialny. Tym samym KPZK 2030 ma wiele cech strategii ogólnorozwojowej, łącząc elementy zagospodarowania przestrzennego z czynnikami rozwoju społeczno-gospodarczego.

Polityka przestrzennego zagospodarowania kraju realizuje cele rozwoju kraju w odniesieniu do całości przestrzeni polskiej. Cel strategiczny odnoszący się do przestrzeni musi więc wspomagać wzrost konkurencyjności Polski, zapewniać sprawność funkcjonowania państwa i jednocześnie promować spójność w jej trzech podstawowych wymiarach. W związku z powyższym cel strategiczny polityki przestrzennego zagospodarowania kraju jest następujący:

Efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju i jej terytorialnie zróżnicowanych potencjałów rozwojowych dla osiągnięcia ogólnych celów rozwojowych – konkurencyjności, zwiększenia zatrudnienia, sprawności funkcjonowania państwa oraz spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym i terytorialnym w długim okresie.

Cel strategiczny będzie osiąganym przy pomocy sześciu ściśle powiązanych ze sobą i uzupełniających się wzajemnie celów cząstkowych (fragmenty Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030).



2.2. Uwarunkowania wynikające z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego zatwierdzony został Uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr VII/164/15 z dnia 27 maja 2015r. XXXIX/832/18 z dnia 28 sierpnia 2018 r. Jest narzędziem umożliwiającym kształtowanie i prowadzenie polityki przestrzennej w województwie, formułując kierunki polityki przestrzennej oraz zasady organizacji przestrzennej na poziomie struktur regionalnych, w oparciu o ocenę przestrzennych uwarunkowań.

~~Głównym celem polityki przestrzennej zawartym w Planie jest zrównoważony rozwój przestrzenny województwa, realizowany poprzez wykorzystanie cech i zasobów przestrzeni regionu, dla zwiększenia jego spójności w wymiarze przestrzennym, społecznym i gospodarczym, z uwzględnieniem ładu przestrzennego oraz zachowania wysokich walorów środowiska i krajobrazu.~~

Głównym celem polityki przestrzennej zawartym w Planie jest ład przestrzenny i zrównoważony rozwój jako podstawa kształtowania polityki przestrzennej województwa.

Cel główny realizowany ma być poprzez cele szczegółowe polityki przestrzennej, do których zalicza się:

- dążenie w gospodarowaniu przestrzenią do uporządkowania i harmonii pomiędzy różnymi elementami i funkcjami tej przestrzeni dla ochrony ładu przestrzennego, jako niezbędnego wyznacznika równoważenia rozwoju;
- podwyższanie konkurencyjności regionu, w szczególności poprzez podnoszenie ośrodków miejskich;
- poprawa jakości wewnętrznej regionu poprzez promowanie integracji funkcjonalnej i tworzenie obszarów wiejskich, z wykorzystaniem potencjałów wewnętrznych;
- poprawa dostępności terytorialnej regionu w relacjach zewnętrznych i wewnętrznych poprzez rozwijanie systemów infrastruktury technicznej, w tym infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej;
- zachowanie i odtwarzanie wysokiej jakości struktur przyrodniczo-kulturowych i krajobrazowych regionu oraz zrównoważone korzystanie z zasobów środowiska, stanowiące istotny element polityki rozwoju województwa;
- zwiększenie odporności przestrzeni województwa na zagrożenie naturalne i antropogeniczne oraz utratę bezpieczeństwa energetycznego, a także



uwzględnienie w polityce przestrzennej regionu potrzeb obronnych państwa.

Zadania Planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego:

- w systemie regionalnego planowania strategicznego realizuje przełożenie ustaleń „Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025” na przestrzeń regionu,
- w programowaniu działań rozwojowych: wyznacza możliwości udostępnienia przestrzeni regionu do planowania rozwoju na poziomie operacyjnym,
- w systemie planowania przestrzennego, oprócz narzędzia prowadzenia polityki przestrzennej województwa, pełni rolę koordynacyjną pomiędzy planowaniem krajowym a planowaniem miejscowym,
- w planowaniu realizacji inwestycji stanowi narzędzie koordynacji rozwoju przestrzennego gmin w odniesieniu do nadrzędnego interesu publicznego, poprzez procedury opiniowania i uzgadniania studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin.

~~Podstawowym dokumentem, określającym uwarunkowania regionu, jest Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko Mazurskiego, zatwierdzony Uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XXXII/505/02 z dnia 12 lutego 2002 r~~

~~Cele zagospodarowania przestrzennego województwa wynikające z diagnozy prospektywnej jego rozwoju~~

~~Kształtowanie rozwoju przestrzennego województwa tak, by było atrakcyjnym, przyjaznym i wyjątkowym miejscem zamieszkania, wypoczynku oraz rozwoju społeczno-gospodarczego~~

- ~~• kształtowanie struktur przestrzennych w sposób zapewniający spójność regionu i likwidację dysproporcji rozwoju przy zachowaniu rozwoju zrównoważonego;~~
- ~~• podnoszenie konkurencyjności i atrakcyjności regionu;~~
- ~~• ochrona i racjonalizacja kształtowania środowiska przyrodniczego;~~
- ~~• modernizacja systemów transportowych i infrastruktury technicznej;~~
- ~~• podnoszenie bezpieczeństwa państwa.~~



Najważniejsze zasady zagospodarowania przestrzennego przyjęte w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warm.-Mazurskiego

Zasady ochrony i utrzymania w równowadze środowiska przyrodniczego oraz ochrona wartości kulturowych obejmują:

- przestrzeganie zasad prawnych ochrony środowiska;
- ochronę wód podziemnych i otwartych;
- zwiększenie lesistości, małej retencji i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii;
- tworzenie stref ochronnych wokół obszarów chronionych;
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń, racjonalna gospodarka odpadami;
- wzdłuż dróg ekspresowych i głównych wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej;
- ochrona dziedzictwa kulturowego i historycznego;
- respektowanie w zagospodarowaniu przestrzennym bezkonfliktowego wkomponowania zabudowy w przestrzeń historyczną.

Najważniejsze zasady realizacji funkcji gospodarczych

Rolnictwo

- dostosowanie do standardów międzynarodowych, stworzenie struktur umożliwiających absorpcję środków Unii Europejskiej;
- rozwój kierunków produkcji rolnej, wynikających z predyspozycji, warunków przyrodniczych o intensywności uwzględniającej antropopresję;
- wykorzystanie doświadczeń i osiągnięć nauki (w tym Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego).

Turystyka

- uporządkowanie, podniesienie standardu istniejącego zainwestowania (w pierwszej kolejności na terenach zagrażających czystości jezior);
- zagospodarowanie szlaków turystyki: rowerowej, wodnej i pieszej;
- dostosowanie rekreacyjnego wykorzystania terenów do ich odporności na antropopresję;
- zbudowanie różnorodnej oferty turystycznej dla różnych odbiorców;
- rozwijanie różnorodnych form turystyki w oparciu o całoroczną bazę noclegową.

Leśnictwo

- zachowanie i przywrócenie biologicznej różnorodności lasów;
- utrzymanie produkcyjnej zasobności lasów;
- zachowanie różnorodności ekosystemów leśnych;
- zwiększenie lesistości.

Przemysł



- preferowanie powstawania zakładów małej i średniej wielkości, opartych o przetwórstwo surowców lokalnych, o niewielkiej uciążliwości;
- lokalizacje w/w zakładów na terenach zurbanizowanych.

Zasady kształtowania sieci osadniczej

- wielofunkcyjny rozwój miast w oparciu o historycznie ukształtowaną sieć osadniczą;
- efektywne wykorzystanie istniejących zasobów kubaturowych;
- racjonalne wykorzystanie terenów pod inwestycje;
- utrzymanie ładu przestrzennego;
- tworzenie nowych pasm urbanizacyjnych wzdłuż ciągów komunikacyjnych.

Zasady rozwoju infrastruktury transportowej i technicznej

- hierarchia układu dróg;
- kolejność modernizacji i budowy zgodna z hierarchią dróg;
- modernizacja i budowa, prowadzące do dostosowania parametrów przyjętej klasyfikacji technicznej;
- zaopatrzenie w gaz wschodniej i północno-zachodniej części województwa;
- zwiększenie pewności zasilania w energię elektryczną;
- budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w pierwszej kolejności na terenach wrażliwych na antropopresję.

Kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa w odniesieniu do regionu łławskiego

Kierunki ochrony środowiska przyrodniczego:

Cennym, a jednocześnie wrażliwym elementem środowiska przyrodniczego są jeziora. Ochrona jezior powinna polegać na porządkowaniu gospodarki ściekowej w ich zlewniach, zmniejszaniu zanieczyszczeń pochodzących z rolnictwa i ograniczaniu osadnictwa w ich sąsiedztwie. Ze względu na wododziałowy charakter obszaru województwa, ważnym problemem jest stabilizacja odpływu wód, głównie poprzez rozwijanie małej retencji i zwiększanie lesistości. Ochrona obszarów projektowanych do objęcia programem NATURA 2000, w tym siedliska ptaków na terenie jeziora Karaś i terenie Lasów Łławskich.

Kierunki ochrony środowiska kulturowego:

Działania ochronne i zabezpieczające dziedzictwa kulturowego. Prawidłowe zagospodarowanie, wypromowanie i przystosowanie obiektów zabytkowych do współczesnych potrzeb, szczególnie w zakresie turystyki.

Kierunki polityki przestrzennej:



~~Rozwój lokalnych środków gminnych. Kierunki rozwoju przestrzennego powinny zmierzać do wielofunkcyjnego rozwoju równorzędnego dla wielu funkcji gospodarczych, takich jak: rolnictwo, turystyka, agroturystyka, uzdrowiska, przemysł, leśnictwo, rybactwo oraz instytucje wspierania przedsiębiorczości.~~

~~Podstawowe kierunki rozwoju to:~~

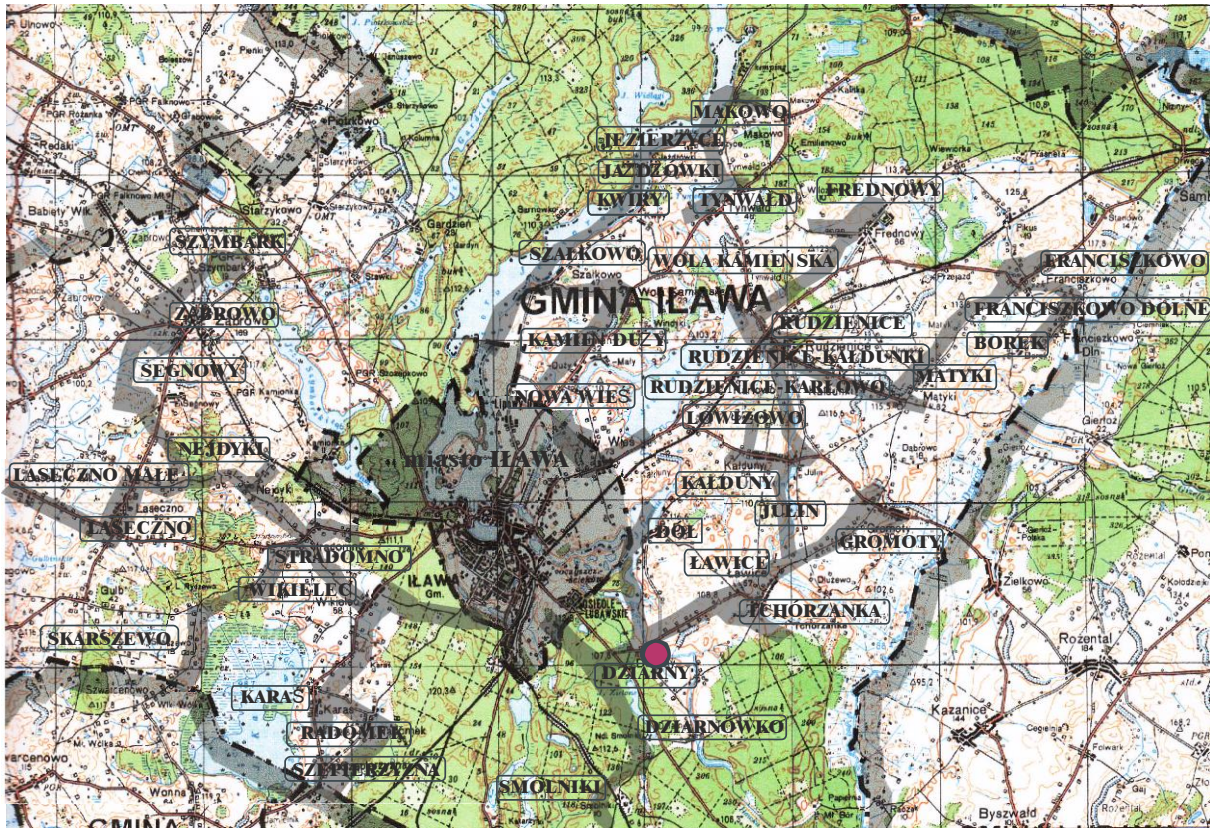
- ~~• rolnictwo z preferowaniem dużych gospodarstw farmerskich opartych na ekologicznych zasadach gospodarowania;~~
- ~~• turystyka poprzez uporządkowanie istniejącego zainwestowania poprzez podniesienie standardu wyposażenie obiektów i wyposażenie w nowoczesne urządzenia infrastruktury technicznej;~~
- ~~• rozwój funkcji uzdrowiskowej w miejscowości Siemiany;~~
- ~~• rozwój gospodarstw agroturystycznych, szczególnie na terenach o wysokich walorach krajobrazowych;~~
- ~~• rozwój małych i średnich zakładów produkcyjnych;~~
- ~~• miasto Łtawa jest subregionalnym ośrodkiem rozwoju, skupiającym potencjał usługowy o znaczeniu powiatowym i ponadpowiatowym w zakresie edukacji, ochrony zdrowia, kultury, sportu, handlu, obsługi ruchu turystycznego i instytucji biznesowych.~~

Aglomeracja Łtawa

~~Wojewoda Warmińsko – Mazurski Rozporządzeniem Nr 19 z dnia 17 marca 2008 r. wyznaczył~~ **Uchwała Nr XXXVI/724/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Łtawa oraz likwidacji dotychczasowej aglomeracji Łtawa wyznacza aglomerację Łtawa o równoznacznej liczbie mieszkańców 60069–100 047 z oczyszczalnią ścieków w Dziarnach, obejmującą następujące miejscowości: miasto Łtawa, Szatkowo, Kwiry, Kamień Duży, Radomek, Karaś, Szeplerzyzna, Wikielec, Dziarnówko, Dziarny, Ławice, Smolniki, Tchórzanka, Nowa Wieś, Frednowy, Mątyki, Rudzienice, Rudzienice-Kałdunki, Rudzienice-Karłowo, Kałduny, Julin, Łowizowo-Gromoty, Dół, Franciszkowo, Franciszkowo Dolne, Borek, Jażdżówki, Jezierzycy, Tynwałd, Wola Kamieńska, Makowo, Szymbark, Ząbrowo, Segnowy, Nejdyki, Laseczno, Laseczno Małe, Stradomno i Skarszewo.**



GMINA IŁAWA - AGLOMERACJA IŁAWA



Obszar aglomeracji
Granica gminy
Oczyszczalnia ścieków

Wykonano na podstawie załącznika nr 19 do rozporządzenia Wojewody Warmińsko-Mazurskiego, z dnia 17 marca 2008 r.

2.3. Uwarunkowania wynikające z diagnozy sporządzonej na potrzeby strategii rozwoju gminy

Do czasu sporządzenia zmiany studium, nie została opracowana diagnoza sytuacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej, przygotowywana na potrzeby strategii rozwoju, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, z której wynikałyby uwarunkowania rozwoju gminy.



3. Uwarunkowania wewnętrzne rozwoju gminy Łława

Dane podstawowe o gminie:

Ludność gminy według stanu na rok ~~2008~~ 2015 wynosiła: ~~12 014 osób~~ 12 874 osoby

Powierzchnia gminy wynosi : ~~42 327 ha~~ 42 421 ha

~~Podstawowe elementy strategii gminy Łława~~

~~Opracowana w 2000 roku strategia rozwoju gminy Łława na lata 2000-2015 za główne kierunki polityki przestrzennej gminy uznaje:~~

- ~~• rozwój mieszkalnictwa i funkcji gospodarczych nierolniczych w otoczeniu m. Łławy;~~
- ~~• zagospodarowanie turystyczno-wypoczynkowe w otoczeniu wschodnim jez. Jeziorak;~~
- ~~• aktywizację osadniczą i gospodarczą nierolniczą w otoczeniu drogi krajowej Nr 16 na kierunku Łława-Ostróda, wraz ze stabilizacją osadnictwa wiejskiego i gospodarki rolnej w pd. wsch. części gminy;~~
- ~~• stabilizację osadnictwa wiejskiego i gospodarki rolnej w zach. części gminy.~~

Dokumentem strategicznym wskazującym cele, zadania i kierunki działań w zakresie rozwoju gminy jest Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Łława na lata 2016-2030.

Wizja rozwoju Gminy Łława przedstawia się następująco: *Gmina Łława to miejsce dobrej jakości życia i gospodarowania opartego na trzech filarach: nowoczesnym rolnictwie, przedsiębiorczości wykorzystującej lokalne zasoby, turystyce z bogatą ofertą wypoczynku i rekreacji w otoczeniu czystych jezior i lasów. To miejsce, w którym mieszkańcy są aktywnymi współgospodarzami nowoczesnej, zadbanej i bezpiecznej gminy, miejsce przyciągające inwestorów i turystów.*

Za główny cel rozwoju gminy w Strategii rozwoju przyjęto: *zapewnienie mieszkańcom gminy satysfakcjonującej jakości życia poprzez osiągnięcie spójności ekonomicznej, społecznej i przestrzennej z najbardziej rozwiniętymi gminami wiejskimi regionu i kraju. Osiągnięcie tego celu będzie realizowane poprzez cele strategiczne:*

- I. nowoczesna infrastruktura rozwoju
- II. wzrost konkurencyjności gospodarki
- III. wzrost aktywności społecznej
- IV. wzrost liczby i jakości powiązań sieciowych.

Każdy z celów strategicznych przekłada się ponadto na cele operacyjne. Wszystkie one będą realizowane dzięki wyznaczonym w Strategii kierunkom działań samorządu i innych podmiotów funkcjonujących na terenie Gminy.



4. Uwarunkowania wynikające ze stanu środowiska przyrodniczego, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody, kultury i krajobrazu

Stan środowiska przyrodniczego

4.1. Lasy, leśna przestrzeń produkcyjna

Gospodarka leśna prowadzona jest w oparciu o zasady:

- powszechnej ochrony lasów;
- trwałości utrzymania lasów;
- ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów;
- powiększania zasobów leśnych.

Właściciele lasów, dla zapewnienia ich powszechnej ochrony, obowiązani są do kształtowania równowagi w ekosystemach leśnych, podnoszenia naturalnej odporności drzewostanów, a zwłaszcza do wykonywania zabiegów profilaktycznych, zapobiegających zagrożeniom pożarami; także do wykrywania i zwalczania szkodliwych organizmów oraz ochrony gleby i wód leśnych.

Naturalne funkcje lasu podzielić można na trzy grupy, mianowicie:

- biotyczne, tworzące potencjał biotyczny w przestrzeni;
- ochronne – w odniesieniu do walorów przyrody w lesie i poza nim;
- produkcyjne i reprodukcyjne, zapewniające odnawialność lasu i jego trwałość jako ekosystemu.

Obszary leśne gminy Łąwa znajdują się pod nadzorem dwóch nadleśnictw: nadleśnictwa Łąwa i nadleśnictwa Susz.

Nadleśnictwo Łąwa znajduje się na terenie trzech powiatów: ławskiego, ostródzkiego i nowomiejskiego, w tym na obszarze jedenastu gmin. Powierzchnia ogólna nadleśnictwa wynosi ~~22 571,17 ha~~, w tym w obrębie Łąwa ~~6 830,98 ha~~. **według stanu na dzień 01.01.2017 wynosi 22 291,78 ha, w tym lasów 21 411,74 ha, z czego na terenie gminy Łąwa znajduje się 13 949,03 ha.**

Nadleśnictwo Susz znajduje się na terenie 3 powiatów, w tym na obszarze 6 gmin. Powierzchnia ogólna nadleśnictwa wynosi 23119 ha, w tym w obrębie Łąwa 4843 ha.



Tabela nr 1. Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość w gminie Łtawa i powiecie łtawskim w 2007r.

Miasta, gminy	Powierzchnia gruntów leśnych w ha				Lesistość w % w skali powiatu
	Ogółem	W tym			
		Własność Skarbu Państwa	Własność gmin	Własność ANR	
Gm. Łtawa	18375,9	17961,3	22,1	501	41,9
Razem powiat	37521,5	35230,3	91,5	128,0	26,3

Tabela 1. Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość w gminie Łtawa i powiecie łtawskim w 2015r.

wyszczególnienie	powierzchnia gruntów leśnych w ha					
	ogółem	publiczne ogółem	publiczne Skarbu Państwa	publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	prywatne	lesistość
Gmina Łtawa	18 626,75	18 133,64	18 109,18	18 090,44	493,11	42,5
Powiat łtawski	38 442,63	35 785,01	35 694,47	35 604,28	2 657,62	27,0
udział gm. Łtawa w powiecie	48,5%	50,7%	50,7%	50,8%	18,5%	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Gmina Łtawa charakteryzuje się wysoką lesistością. Powierzchnia gruntów leśnych Gminy stanowi ok. 48,5% powierzchni gruntów leśnych powiatu łtawskiego.

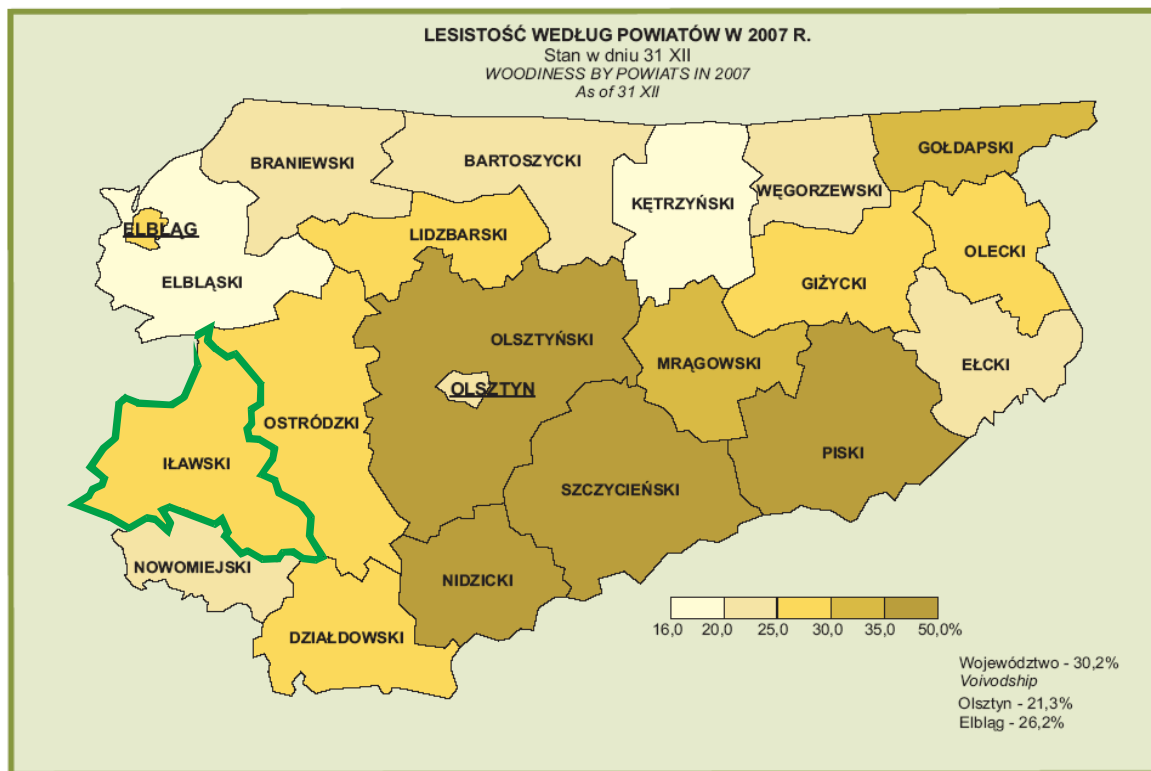
W 2015r. powierzchnia gruntów leśnych na terenie Gminy wyniosła 18 626,75 ha, co stanowi prawie 44% jej całkowitej powierzchni. Większość z tych terenów stanowią grunty publiczne Skarbu Państwa (97%), z czego 99,8% znajduje się w zarządzie Lasów Państwowych. Lasy prywatne zajmują powierzchnię nieco ponad 493ha (3% powierzchni gruntów leśnych Gminy Łtawa).

Jednym z celów wojewódzkiego programu ochrony środowiska jest prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej, ujętej kompleksowo w uchwalonym przez Zarząd Województwa w 2001 roku „Wojewódzkim Programie Zwiększania Lesistości na lata 2001-2010”.



Tabela nr 2. Struktura włładania lasów w 2007r.

Wyszczególnienie	powierzchnia gruntów leśnych w ha							łesistość w %
	ogółem	w tym lasy	ogółem publiczne					
			razem	własność Skarbu Państwa	w tym			
				w zarządzie Lasów Państw.	w zasobie ANR	własność gmin		
powiat łławski	37521,5	36476,1	35321,8	35230,3	35084,5	128,0	91,5	26,3
gmina łława	18375,9	17768,4	17961,3	17939,2	17921,2	18,0	22,1	41,9
gmina Łłbawa	3267,5	3213,2	2242,2	2225,5	2217,5	8,0	16,7	13,6



„Wojewódzki program zwiększania łesistości na lata 2001-2010” określa cele priorytetowe i szczegółowe oraz kierunki działań, zintegrowane z aktywizacją gospodarczą terenów wiejskich, podnoszeniem atrakcyjności turystycznej rejonów leśnych w warunkach ochrony walorów środowiskowych, czyli w warunkach zrównoważonego rozwoju.



Główny kompleks leśny jest częścią masywu leśnego o powierzchni ponad 20 tys. ha, zwanego Lasami Łławskimi. Zajmuje północną i południową część gminy z przewężeniem w pobliżu miasta Łławy. Wśród typów siedliskowych lasu dominują lasy borowe, a wśród nich bór mieszany świeży. Wielogatunkowe lasy mieszane gminy Łława mają pod względem geobotanicznym duże znaczenie, bowiem zbiorowiska źródliskowe i łęgowe zmieniają tu swój charakter i nabywają nowe cechy boru mieszanego.

Podstawowym komponentem lasów jest sosna, dominująca wśród powierzchni leśnej. Najczęściej występującymi gatunkami lasów mieszanych są: buk, sosna, dąb, klon, brzoza i lipa drobnolistna. Najliczniej wśród nich reprezentowany jest przejściowy typ lasu mieszanego, występujący płatami na północ od Łławy, na północ od Sąp i między jeziorami Łłackim i Radomno. Na północ od jez. Karaś dominują siedliska wilgotne i bagienne, które w kompleksie Lasów Łławskich zajmują też dość znaczne powierzchnie.

Duże powierzchnie leśne objęte są statusem lasów ochronnych. Są to głównie lasy wodochronne, a także ostoje zwierzyny. Przeważająca część kompleksu leśnego na terenie gminy objęta jest ochroną krajobrazową, w tym część północna objęta jest granicami **Parku Krajobrazowego Pojezierza Łławskiego** Łławskiego Parku Krajobrazowego.

Zalesianie gruntów prywatnych uzależnione jest od zmieniających się przepisów i w stosunku do lat ubiegłych, gdzie w latach 2005 – 2006 zalesiono w powiecie łławskim 234 ha gruntów, to w 2007 r. nie było zalesień.

Planowane zalesienia w gminie Łława w okresie do 2010 roku przedstawiają się następująco:

Tabela nr 3. Grunty do zalesienia w powiecie łławskim:

Własność gruntów	Powierzchnia do zalesień do 2005, ha	Przewidywana powierzchnia do zalesień, 2006-2010, ha	Razem do zalesienia do 2010, ha
Skarb Państwa	415,25	135	550,25
Grunty inne niż SP	789,93	390	1179,93
Razem	1205,18	525	1730,18

Własność gruntów	zalesienia	Grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia
Skarb Państwa	5,29	7,85
Grunty inne niż SP	-	-
Razem	5,29	7,85



Tabela 2. Powierzchnia gruntów nieleśnych zalesionych i przeznaczonych do zalesienia w 2015r.

wyszczególnienie	zalesienia			grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia	
	ogółem	las publiczne	las prywatne	ogółem	w zarządzie Lasów Państwowych
	ha				
Powiat łławski	7,69	7,17	0,52	15,67	15,67
Gmina Łława	5,29	5,29	0,00	7,85	7,85
udział gm. Łława w powiecie	68,8%	73,7%	0%	50,1%	50,1%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

W roku 2015 na terenie Gminy Łława zalesiono powierzchnię 5,29 ha (las publiczne), co stanowiło prawie 69% powierzchni zalesionej w 2015r. w powiecie łławskim. Ponadto na terenie Gminy do zalesienia przeznaczono jeszcze 7,85 ha gruntów nieleśnych, co wynosi ponad 50% powierzchni terenów przeznaczonych do zalesienia w powiecie.

Koszty zalesień gruntów w powiecie łławskim, stosownie do „Wojewódzkiego Programu Zwiększania Lesistości”, przedstawiono niżej:

Tabela nr 4. Według planów urządzenia lasu na lata 2007 – 2016 program zalesień przewiduje:

Nadleśnictwa	Grunty leśne ogółem – ha	Grunty	
		Pozostałe nieleśne w ha	W tym przeznaczone do zalesienia w ha
Nadleśnictwo Łława Obręb Łława	6 366,63	2 129,72	49,32
Nadleśnictwo Susz Obręb Łława	4 627,00	216,00	0,00
Razem:	10 993,00	2 345,72	49,32

Tabela nr 5. Koszty zalesień w powiecie łławskim:

Własność gruntów	Koszt zalesień do 2005, tys. zł	Koszt przewidywanych	Razem koszt zalesień do 2010, tys. zł.



		zalesień w l. 2006-2010, tys. zł.	
Skarb Państwa	961,00	71,50	1032,50
Grunty inne niż SP	-	-	-
Razem	961,00	71,50	1032,50

4.2. Zasoby wodne

Zasoby wód powierzchniowych gminy Łtawa szacowane są wg średnich odpływów wody. Największe zasoby wodne, mierzone wielkością przepływu średniego, posiada największa rzeka przepływająca wzdłuż wschodniej granicy gminy – Drwęca 6,6 m³/s (przepływ średni mierzony w Samborowie) i 8,6 m³/s (przepływ średni mierzony powyżej rzeki Łtawki). Rzeka Łtawka posiada przepływ 2,1 m³/s (przepływ średni mierzony u ujścia do Drwęcy), zaś rzeka Osa w Gardzeniu zaledwie 0,09 m³/s.

Rzeźba terenu powiatu łtawskiego sprawia, że Drwęca przepływa przez obszary o niskiej lesistości lub odwadnia stoki wzniesień, co powoduje znaczne nieregularności odpływów – stany niekorzystne z przyrodniczego i gospodarczego punktu widzenia, natomiast rzeka Osa przepływa przez tereny zalesione. Udział wód powierzchniowych rzek i jezior w powierzchni gminy to 7,20%.

4.2.1. Wody powierzchniowe

4.2.1.1. Wody powierzchniowe płynące

Gmina Łtawa znajduje się na terenie zlewni trzech rzek: Drwęcy z Łtawką - część wschodnia i środkowa gminy, Osy - część zachodnia gminy i Liwy - fragment północno-zachodni.

Drwęca i Osa leżą w dorzeczu Wisły, a Liwa w zlewisku Zalewu Wiślanego. Większość obszaru gminy, poza kilkukilometrowej szerokości pasem wzdłuż jej wschodniej granicy, położona jest w obrębie zlewni pojeziernej. Sieć hydrograficzna jest silnie rozbudowana. Głównym jej elementem są liczne jeziora, w większości przepływowe. Cieką, oprócz Drwęcy, Osy i Łtawki, mają małe przepływy. Charakterystyczne dla rzeźby młodoglacjalnej jest występowanie obszarów bezodpływowych. Największą rzeką jest Drwęca, przepływająca wzdłuż wschodniej granicy gminy. Mniejsze to jej dopływy Łtawka i górny odcinek Osy - przepływającej przez zachodnią część gminy.

Pomiary przeprowadzone w 1999 r. przez WIOŚ w Olsztynie wykazały pogorszenie się stanu jakości wód w stosunku do 1996 r. Dotyczy to całości odcinka rzeki będącego granicą gminy. Jedynie początkowo rzeka została zaliczona do III klasy czystości. Zdecydowała o tym zawartość tlenu rozpuszczonego oraz związków fosforu. Na dalszych odcinkach rzekę zakwalifikowano do wód pozaklasowych ze względu na stężenia azotu



azotynowego i związków fosforu. Drweca jest zanieczyszczana poprzez niedostateczne oczyszczenie ścieków komunalnych i przemysłowych z Ośrodka Hodowli Indyków „Frednowy”.

Natomiast rzeka Ławka i Osa są mocno zanieczyszczone i zostały zaklasyfikowane do wód pozaklasowych.



Tabela nr 63. Przepływy rzek

Nr przekroju	Określenie ciek i przekroju	Powierzchnia zlewni w km ²	Sptywy jednostkowe w l/sek/km ²		Przepływ średni (SSQ)		Przepływ średni niski (SNQ)		
			Średni (SSq)	Średni niski (SNq)	w l/sek (k3*k4)	w m ³ /sek (k3*k4/1000)	w l/sek (k3*k5)	w m ³ /sek (k3*k5/1000)	w m ³ /dobę (k9*86400)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DORZECZE DRWĘCY (poza zlewnią całkowitą jezior)									
1	Gramotka - przekrój na drodze między Rudzienicami, a Mątykami.	13,5	6,5	2,4	87,8	0,088	32,4	0,032	2 799
2	Łtawka - wod. Dziarny				2 060,0	2,060	520,0	0,520	44 928
3	Łtawka - ujście do Drwęcy				2 100,0	2,100	530,0	0,530	45 792
4	Drwęca - wod. Samborowo				6 600,0	6,600	2 080,0	2,080	179 712
5	Drwęca - powyżej Łtawki				8 910,0	8,910	2 830,0	2,830	244 512
6	Drwęca - wodow. Rodzone	1 701,1	6,5	2,4	11 057	11,057	4 082,6	4,083	352 740
DORZECZE OSY (w obrębie zlewni całkowitej jezior)									
7	Osa w Gardzieniu - 3 km powyżej ujścia do jez. Szymbarskiego	22,9	4,0	1,14	91,6	0,092	26,1	0,026	2 256
8	Osa w Ząbrowie - poniżej wsi	57,2	4,0	1,14	228,8	0,229	65,2	0,065	5 634
9	Osa w Gałdowie - 3 km powyżej jez. Popówko	113,8	4,0	1,14	455,2	0,455	129,7	0,130	11 209
10	Osa w Mózgowie - 3 km powyżej jez. Trupel	147,4	4,0	1,14	589,6	0,590	168,0	0,168	14 518
Ogółem (1+3+6+8+10)					14 063	14	4 878	5	421 484

Gmina ŁtAWA - tabela obliczenia przepływów cieków w charakterystycznych przekrojach

Uwagi:
1) - Dla przekrojów oznaczonych czcionką pochyłą przepływy zostały podane za opracowaniem "Hydroprojektu" Gdańsk wykonanym w 1986 roku dla zlewni rzeki Drwęcy. Powierzchnie obliczono przez

planimetrowanie na mapach 1:25 000 i 1:50 000;

2) - Sptywy jednostkowe dla Drwęcy podano za wyżej wymienionym opracowaniem "Hydroprojektu" Gdańsk, a dla Osy - za Atlasem Hydrograficznym Polski;

3) - Zsumowano przepływy z przekrojów które spełniają warunki par. 4 ust. 2 pkt 2 i 3 Rozporządzenia MOŚ,ZNiL_ z 5.XI.'91 r.



Komentarz do powyższej tabeli:

Drwęcł posiada największe możliwości odprowadzenia ścieków, mając średni przepływ powyżej Łławki 244,5 tys. m³/dobę, w Dziarnach przepływ ten wynosi 45 m³/dobę, natomiast rzeki Osy w Mozgowie 14,5 tys. m³/dobę.

System rzeczny na terenie gminy Łława stanowią rzeki: Drwęcł, Osa i Liwa wraz z ich dopływami. Bliższa charakterystyka rzek przedstawia się następująco:

- Drwęcł - największa z rzek tego terenu, wytycza wschodnią granicę gminy na znacznym odcinku. Jest ona prawobrzeżnym dopływem Wisły o długości 207,2 km i powierzchni zlewni 5 343,5 km². Źródła rzeki znajdują się na południe od miejscowości Drwęcł, w rejonie Wzgórz Dylewskich. Przepływa przez województwo warmińsko-mazurskie i kujawsko-pomorskie. Obszar dorzecza Drwęcł został ukształtowany podczas zlodowacenia wistuliańskiego – stadium poznańskiego. Drwęcł połączona jest z Zalewem Wiślanym poprzez Kanał Elbląski. Są na niej organizowane spływy kajakowe. Rzeka od 1961 na całej swojej długości jest najdłuższym ichtiologicznym rezerwatem przyrody w Polsce, objęta jest programem Natura 2000 jako specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Drwęcł (PLH280001) i na odcinku od Jajkowa do Brodnicy jako obszar specjalnej ochrony ptaków Bagienna Dolina Drwęcł (PLB040002).
- Łławka - prawobrzeżny dopływ Drwęcł o długości 62,4 km i powierzchni zlewni 379,5 km². Wyływa z dużego podmokłego obszaru w okolicy Małdyty. Przepływa przez centralną część gminy;
- Osa – prawy dopływ dolnej Wisły o długości 96,2 km. Powierzchnia zlewni wynosi 1606 km². Bierze swój początek w Jeziorze Perkun i rozlewa się na swojej drodze na liczne akweny; na terenie gminy przepływa przez zachodnią część obszaru;
- Liwa – prawobrzeżny dopływ Nogatu o długości 111 km i powierzchni dorzecza 991 km². Wyływa z Jeziora Piotrkowskiego przepływając przez północno-zachodni fragment gminy.



Tabela 7 4. Ocena jakości wód rzek Drwęcy i Łtawki badanych w 2006 i 2007r.

Rzeka	Nr stan.	Lokalizacja przekroju	km	rok badań	Ocena ogólna	Wskaźniki decydujące o jakości wód
Drwęca	1.	pow. jez. Ostrowin, wodowskaz Idzbark	187,7	2006	III	barwa, O ₂ , BZT ₅ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, N _k , NO ₂ , Mn, saprob., chlorofil "a", b.coli fek., og.b.coli
	2.	pow. Jez. Drwęckiego, Ostróda	179,7	2006	III	barwa, O ₂ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, NO ₂ , Mn, saprob., b.coli fek., og.b.coli
				2007	III	O ₂ , BZT ₅ , ChZT-Cr, b.coli fek., og.b.coli
	3.	pow. Jez. Drwęckiego, wodowskaz Samborowo	164,7	2006	III	barwa, O ₂ , BZT ₅ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO, N _k , NO ₂ , Mn, oleje, saprob., chlorofil "a", b.coli fek., og.b.coli
				2007	IV	BZT ₅ , ChZT-Cr
	4.	Franciszkowo	159,4	2006	III	barwa, O ₂ , BZT ₅ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, N _k , NO ₂ , Ba, saprob., chlorofil "a", b.coli fek., og.b.coli
	5.	pow. ujścia Łtawki, Gromoty	153,2	2006	III	barwa, O ₂ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO, N _k , NO ₂ , oleje, saprob., chlorofil "a", b.coli fek., og.b.coli
	6.	pow. ujścia Łtawki, wodowskaz Rodzone	142,6	2006	III	barwa, O ₂ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO, N _k , NO ₂ , PO ₄ , oleje, saprob., b.coli fek., og.b.coli
	7.	Bratian	132,8	2006	III	barwa, BZT ₅ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO, N _k , NO ₂ , PO ₄ , Mn, oleje, saprob., b.coli fek., og.b.coli
8.	Kurzętnik	123,2	2006	III	barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO, N _k , NO ₃ , NO ₂ , Nog, PO ₄ , oleje, saprob., chlorofil "a", b.coli fek, og.b.coli	
Łtawka	1.	pow. ujścia do Drwęcy, Mały Bór	1,1	2006	IV	barwa, O ₂ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO, N _k , PO ₄ , Pog, oleje, b.coli fek, og.b.coli
				2007	V	ChZT-Cr, b.coli fek

* ocenę wykonano postępując się rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i



prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz 284) oraz programem obliczeniowym w JAWO

Tabela 8 5. Ocena jakości wód rzek Osa i Liwa badanych w 2003 roku

Rzeka	Nr stan.	Lokalizacja przekroju	km	Ocena fizykochemiczna	Wskaźnik decydujący o ocenie fizykochemicznej	Ocena sanitarna	Ocena ogólna
Osa	1.	Ząbrowo	91,0	NON	O ₂ , PO ₄ , Pog.	NON	NON
	2.	Laseczno	84,2	NON	Z	III	NON
	3.	Szwarcenowo	74,6	NON	O ₂	III	NON
	4.	Fiłowo	65,9	III	PO ₄ , Pog.	III	III
	5.	Biskupiec	64,3	NON	O ₂ , NH ₄ , Nog., PO ₄ , Pog.	NON	NON
	6.	Słupnica	58,6	NON	O ₂	II	NON
	7.	Osówko	54,1	NON	NO ₂ , Pog.	II	NON
Liwa	1.	Fabianki	100,7	NON	O ₂ , ChZT-Cr	I	NON
	2.	Kamieniec	92,5	NON	O ₂ , BZT ₅ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, Z, Pog.	III	NON
	3.	Bronowo	86,0	NON	O ₂ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, PO ₄ , Pog.	III	NON

Objaśnienia do tabel: Zi 8 4 i 5:

O₂ - tlen rozpuszczony, Zog - zawiesina ogólna, BZT₅ - pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu, ChZT-Mn - chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą nadmanganianową, ChZT-Cr - chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dwuchromianową, NH₄ - amoniak, NO₂ - azotyny, Nog - azot ogólny, PO₄ - fosforany, Pog - fosfor ogólny, Ba - bar, saprob. - indeks saprobowości fitoplanktonu, b.coli fek. - liczba bakterii grupy coli typu kałowego, og.b.coli - ogólna liczba bakterii grupy coli, NON – nie odpowiada normom.

*ocenę wykonano postępując się rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz. U. Nr 116, poz 503) oraz programem obliczeniowym w JAWO

4.2.1.2. Stan czystości rzek na terenie gminy Łława

Najpowaźniejszymi Źródłami zanieczyszczeń na omawianym obszarze jest rolnictwo i niezorganizowany ruch turystyczny. Powodują one zanieczyszczenia wód głównie substancjami biogennymi. Z badań Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie wynika, że na terenie gminy występują wody powierzchniowe z wszystkich klas czystości. Na taki stan wpływają, obok zanieczyszczeń antropogenicznych, uwarunkowania związane z ukształtowaniem rynien rzecznych i jeziornych oraz przynależnością do wód naturalnie bogatych w biogeny.

Spółród wód płynących monitoringowi podlegają: Drwęcł, Łławka i Osa. Jednocześnie należy zaznaczyć, iż WIOŚ prowadzi badania w cyklu kilkuletnim.



Można więc mówić jedynie o tendencjach z zakresu czystości powierzchniowych wód płynących zaś nie o aktualnym stanie.

W przypadku największej rzeki gminy – Drwęcy - obserwowano poprawę stanu czystości na początku lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku. Jednakże pomiary przeprowadzone w 1999 r. przez WIOŚ w Olsztynie wykazały ponowne pogorszenie się stanu jakości wód w stosunku do 1996 r. Dotyczy to całości odcinka rzeki będącego granicą gminy. Jedynie początkowo rzeka została zaliczona do III klasy czystości. Zdecydowała o tym zawartość tlenu rozpuszczonego oraz związków fosforu. Na dalszych odcinkach rzekę zakwalifikowano do wód pozaklasowych, ze względu na stężenia azotu azotynowego i związków fosforu.

Według szczegółowych badań, przeprowadzonych przez WIOŚ w latach 2006 – 2007, Drwęca na całej swej długości zaliczona została do III klasy czystości.

Podobną tendencję zaobserwowano w przypadku łtawki. W połowie lat dziewięćdziesiątych XX wieku wody tej rzeki zaliczano do III klasy czystości. Z kolei na podstawie pomiarów przeprowadzonych przez WIOŚ w Olsztynie w 1999 r. powyżej ujścia do Drwęcy w miejscowości Mały Dwór kwalifikowano ją do wód pozaklasowych. Na taką ocenę wpłynęły stężenia azotu azotynowego oraz fosforanów i fosforu ogólnego. Stan rzeki powyżej oczyszczalni jest nieco lepszy niż na dalszych odcinkach. Za niską jakość wód odpowiadają biogeny, wypływające z Jezioraka.

W przypadku rzeki Osy na terenie gminy łtawa nie zanotowano ewidencjonowanych punktowych źródeł zanieczyszczeń, w praktyce jednak kilka źródeł punktowych występuje. Stan czystości wody jest zły, rzeka została zakwalifikowana do wód pozaklasowych na przeważającej długości z uwagi na niedobory tlenu, wartości wskaźnika BZT₅ i fosforanów. Jedynie powyżej jez. Popówko i w przekroju jez. Trupel odnotowano III i II klasę.

4.2.1.3. Wody powierzchniowe stojące – jeziora

Jeziora na terenie gminy mają znaczny udział w strukturze użytkowania. Łącznie na tym terenie występuje ich ~~39~~ **75, z czego 26 o powierzchni pow. 5ha**. Dodatkowo 7 akwenów przylega do granic gminy. Przeważająca część zbiorników jest pochodzenia rynnowego (np. Jeziorak). Charakteryzują się one wydłużonym kształtem i dobrze rozwiniętą linią brzegową. Ponadto występują tu jeziora pochodzenia lodowcowego - wypełniające zagłębienia terenowe moreny dennej (jezioro Karaś). Występują ponadto głębokie kotły eworsyjne, czego przykładem jest Jezioro Urowiec.



Większość występujących na terenie gminy akwenów należy do jezior eutroficznych. Jednakże na terenie gminy spotykany jest rzadki w naszym kraju typ zbiornika oligotroficznego, jakim jest Jezioro Jasne.

Z uwagi na zajmowaną powierzchnię, dominującą pozycję w strukturze sieci hydrologicznej zajmuje jez. Jeziorak (jest to najdłuższe jezioro w kraju, o maksymalnej długości 27,5 km przy średniej szerokości 1,2 km). Poziom wody w tym jeziorze regulowany jest sztucznie – za pomocą śluzy na kanale Elbląskim w Miłomłynie i jazu na rzece Łtawce w Łtawie oraz utrzymywany grodzą na Kanale Jerzwałdzkim. Na terenie gminy występują ponadto 4 akweny o powierzchni większej od 100 ha.

Nad brzegami Jezioraka zlokalizowano wiele obiektów turystycznych: pól namiotowych, biwakowisk, przystani jachtowych, punktów małej gastronomii, hoteli i gospodarstw agroturystycznych. Po jeziorze pływa jedyna w Polsce jednostka asenizacyjna – tzw. statek-śmieciarka, przystosowana do odbioru nieczystości bezpośrednio z jachtów i łodzi motorowych. Na terenie gminy (w Siemianach) oraz na terenie miasta Łtawy znajdują się tzw. ekomariny, przystosowane do odbioru nieczystości stałych i płynnych z jachtów.

Zestawienie części z występujących na terenie gminy jezior wraz z ich podstawowymi parametrami przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr 6. Jeziora na terenie gminy

Jezioro	Powierzchnia [ha]	Głębokość max [m.]	Głębokość śr. [m.]	Pojemność w tyś. m ³
1	2	3	4	5
Zlewnia Drwęcy				
Jeziorak	3296,00	12,0	4,1	141594,2
Łabędź	318,09	10,5	3,6	11353,9
Łtawskie	143,03	2,8	1,1	1773,6
Tynwałd	33,85	2,0	–	–
Urowiec	27,36 22,50	31,8	8,1	–
Kałodunek Duży	23,80	8,3	4,2	–
Kałoduny Duże	23,30	2,7	1,2	–
Łąckie (Łąka)	24,23	20,0	–	–
Czerwone	21,20 16,90	3,0 15,7	2,9	490,1
Kałodunek Mały	7,50	5,1	1,6	–
Gulłynek Duży	18,80	3,0	.	-



Głębokie	8,83	.	-	-
Duży Plajtek	8,50	-	.	-
Jasne (Czyste)	11,19 10,70	19,8	-	873,3
Gultynek Mały	5,60	2,0	.	.
Zgniłek	4,74	10,0	.	-
Zielone	22,70	2,4	1,3	-
Szwyk	3,59	-	-	-
Miatkie	-	-	-	-
Kociotek (k/Głębokiego)	.	.	.	-
Kociotek (k/Siemian)	8,03	-	-	-
Mały Plajtek	4,02	-	-	-
Zlewnia Osy				
Karaś	253,3	2,8	0,6	2639,1
Szymborskie	167,0 146,5	25,1	6,0	10072,3
Gardzień	90,19 85,5	2,0	1,2	-
Slim	54,87	3,7	2,0	-
Kolmowo	27,87	5,7	3,1	-
Stęgwica	45,25 39,7	4,0 1,7	1,2	-
Gulbińskie (Mózgowo)	21,69 22,6	3,8	1,8	-
Osa	22,15 20,5	2,0 1,7	1,2	.
Ząbrowo	17,78	1,0	-	-
Perkun	12,31 11,1	23,0 16,1	5,2	-
Mały Gardzień	-	-	-	-
Twaruszką	6,99	-	-	-
Zlewnia Liwy				
Głębokie (k/jez. Czerwica)	9,4	3,0	-	-
Piotrkowskie	70,2 52,5	6,0 3,2	1,2	925,6
Buchcień (Łabędzie)	25,81	-	-	-
Małe Piotrkowskie	23,41	-	-	-



4.2.1.4. Jakość wód powierzchniowych

Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej do roku 2015 celem jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód. Program monitoringu wód na terenie województwa realizowany jest w ramach:

- monitoringu diagnostycznego (MD) z częstotliwością raz na 6 lat – pełny zakres badań,
- monitoringu operacyjnego (MO) z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych) – ograniczony zakres badań,
- monitoringu obszarów chronionych (MOC) z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie dla wód przeznaczonych do spożycia) - ograniczony zakres badań.

Podstawowe dane morfometryczne i wyniki oceny czystości jezior gminy Łława.

Tabela nr 7. Podstawowe dane morfometryczne i wyniki oceny czystości jezior gminy Łława.

Lp.	Nazwa jeziora	Gmina	Pow., ha	Głęb. max	Rok badań	Klasa czystości	Kategoria podatności
ZLEWNIA DRWĘCY							
1.	Jeziorak Duży	Łława	3459,9 (3219,4)	12	2000 2006	III III	x II** II
2.	Jeziorak Mały	Łława	26,0	6,4	2000 2006	III III	III III
3.	Łabędź	Łława	318,9 (308,4)	10,5	2001	III	x II
4.	Łławskie	Łława	117,86 (154,5)	2,8	2002	III	poza kategorię
5.	Tynwałd	Łława	33,85	2	–		
6.	Urowiec	Łława	24,36	31,8	1996	II	II
7.	Kałdunek Duży	Łława	23,8	8,3	–		
8.	Kałduny Duże	Łława	23,10	2,7	–		
9.	Łąckie	Łława	24,23	20	–		
10.	Czerwone	Łława	21,25	3	–		
11.	Kałdunek Mały	Łława	7,50	5,1	–		
12.	Gultynek Duży	Łława	18,8	3	–		
13.	Gultynek Mały	Łława	5,6	2	–		
14.	Zgniłek	Łława	4,74	10	–		
15.	Duży Plajtek	Łława	8,5		–		



16.	Mały Plajtek	Łława	4,02		–		
17.	Jasne	Łława	11,19 (10,7)	19,8	1995 2005	I I	II II
18.	Luba	Łława	2,42		–		
19.	Głębokie	Łława	8,83		–		
20.	Kałduny Małe	Łława	8,18		–		
21.	Zielone	Łława	22,70		–		
22.	Szwyk	Łława	3,59		–		
23.	Modre	Łława	2,26		–		
24.	Kociółek	Łława	8,03		–		
25.	Gajerek	Łława	4,26		–		
ZLEWNIA OSY							
26.	Karaś	Łława	253,53 (423,3)	2,8	2004	II	poza kategorię
27.	Szymbarskie	Łława	167 (165,2)	25,1	2003	III	II**
28.	Gardzień	Łława	90,19 (85,5)	2	1996 2004	II II	III III
29.	Slim	Łława	54,97	3,7	–		
30.	Kolmowo	Łława	27,87 (43,4)	5,7	2003	III	III
31.	Stęgwica	Łława	45,25	4	–		
32.	Osa	Łława	22,15	2	–		
33.	Ząbrowo	Łława	17,78	1	–		
34.	Perkun	Łława	12,31	23	–		
35.	Gulbińskie	Łława	21,69		–		
36.	Mały Gardzień	Łława			–		
37.	Twaruszek	Łława	6,99		–		
ZLEWNIA LIWY							
38.	Głębokie (k. jez. Czerwica)	Łława	9,4	3	–		
39.	Piotrkowskie	Łława	70,2 (74,4)	6 (3,2)	1995	III	III
40.	Buchten	Łława	25,81		–		
41.	Małe Piotrowskie	Łława	23,41		–		

** – do dopływu jeziora wprowadza się ścieki (punktowe źródło zanieczyszczeń);

() – w nawiasie ujęto informacje posiadane przez WIOŚ Klasę czystości wód jezior oraz kategorię podatności na degradację określono zgodnie z ujednoliconą metodyką badań opracowaną w Zakładzie Użytkowania Wód Instytutu Kształtowania Środowiska w Warszawie, opublikowaną w 1994 roku jako „Wytyczne monitoringu podstawowego jezior”, BMŚ, Warszawa 1994.

Badania nad stanem wybranych jezior prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie. Stan jezior określany jest przez porównanie do klasyfikacji zwanej Systemem Oceny Jakości Jezior. Oceniane są klasy czystości oraz ich podatności na degradację. Wykaz jezior, które poddane są



monitoringowi wraz z uwzględnieniem jego wyników, przedstawia poniższa tabela.

Wykaz jezior na terenie gminy Łława lub graniczących z nią, na których zostały przeprowadzone badania monitoringowe wraz z ich wynikami:

Tabela nr 11 8. Monitoring jezior

Nazwa jeziora	Klasa czystości (rok badań)	Klasa podatności na degradację	Zlewnia	Uwagi
Gardzień	II (1996)	III	Leśna	Słaba eutrofizacja
Łławskie	non (1996) III (2002)	poza kategorię	Rolnicza leśna	Silna eutrofizacja, poprawa jakości wody
Jasne	I (1995)	I	Leśna	Brak odpływów i doływów, Oligotroficzne rezerwat
Jeziorko	III (1990, 1997, 1998)	III	Leśna/ rolnicza/ zabudowa miejska	Przekroczenie ładunku biogenów
Karaś	II (1990)	poza kategorię	rolnicza	Niedostępne z brzegów, silnie zarośnięte, rezerwat
Łabędź	III (1994, 2001)	III	Rolnicza	Zróźnicowanie stanu czystości w obrębie zbiornika
Piotrkowskie	III/II (1995)	III	Leśna	Przekroczenie ładunku biogenów
Płaskie	III (1995)	III	Leśna	Przekroczenie ładunku biogenów
Radomno	non (-)	-	Leśna/ rolnicza	Poza gminę
Silm	-	-	Leśna	Przekroczenie ładunku biogenów
Szymbarskie	III (1996)	II	Rolnicza	Przekroczenie ładunku biogenów
Urowiec	II/I (1996)	II	Leśna	Kocioł eworsyjny

Badania WIOŚ w Olsztynie wykazały jedynie jedno jezioro w pierwszej klasie czystości. Jest to Jezioro Jasne - zbiornik oligotroficzny o zlewni leśnej



i ograniczonej antropopresji. Jezioro to jest objęte ochroną rezerwatową. Druga klasa czystości występowała w przypadku trzech zbiorników: Gardzień, Urowiec i Karaś. Ostatni z nich jest objęty ochroną rezerwatową. Większość tych akwenów ma zlewnię leśną, co oznacza jednocześnie antropopresję na niższym poziomie. Pozostałe jeziora zaliczone są do wód trzeciej klasy bądź pozaklasowych. Wskaźnikami wpływającymi na taką ocenę są stężenia substancji biogenych występujące w zbiornikach.

Drugim elementem poddawanym ocenie, w przypadku badań monitoringowych, jest stopień podatności jezior na degradację. Większość z opisywanych zbiorników wykazuje małą odporność, przez co klasyfikują się do trzeciej klasy bądź też zaliczane są do zbiorników poza kategorią z uwagi na brak odporności. Na taki stan w największym stopniu ma wpływ ukształtowanie misy jeziornej oraz wpływów zewnętrznych poprzez doptywy w przypadku jezior przepływowych lub niewielkiej izolacji zbiorników od otoczenia przy dominującym rolniczym zagospodarowaniu zlewni.

4.2.1.5. Jednolite części wód powierzchniowych

Jednolite części wód powierzchniowych określono na podstawie "Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły". Plan jest podsumowaniem każdego z 6 letnich cykli planistycznych wymaganych Dyrektywą 2000/60/WE tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna (2003-2009; 2009-2015; 2015-2021; 2021-2027) i stanowić powinien podstawę podejmowania wszelkich decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości. Zawiera elementy wymienione w art. 114 Prawa wodnego.

Plan gospodarowania wodami opisuje stan wód, wyznacza cele i zadania prowadzące do osiągnięcia dobrego stanu wód, zawiera listę inwestycji, które mogą pogorszyć stan wód, ale są niezbędne dla rozwoju gospodarki i przewidują kompensację wpływu środowiskowego.

Tabela 9. Charakterystyka JCWP na terenie Gminy Łtawa – rzeki

Jednolita część wód powierzchniowych	Lokalizacja	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia a celów środowiskowych	Derogacje/Uzasadnienie derogacji
Europejski kod JCWP / Nazwa JCWP	Scalona część wód pow. (SCWP)				
PLRW20002528399 Drwęca od początku do końca jez. Drwęckiego bez kan. Ostródzkiego i Elbląskiego	DW0301	naturalna część wód	dobry	zagrożona	4(4) - 1 / 4(7) - 1 Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości proc. inwest.; Rozpoczęte lub planowane inwestycje z



					zakresu ochrony przeciwpowodziowej, mające wpływ na stan wód pow. - Rewitalizacja Kanału Elbląskiego
PLRW20002028779 Drwęca od Jez. Drwęckiego do Brodniczki	DW0303	naturalna część wód	zły	zagrożona	4(4) - 1 Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego
PLRW200019285699 Łławka od wyptywu z jez. Łławskiego do ujścia	DW0303	Silnie zmieniona część wód	dobry	zagrożona	
PLRW200017285929 Struga	DW0303	naturalna część wód	dobry	niezagrożona	4(4) - 1 Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego
PLRW200025285693 Łławka do wyptywu z jez. Łławskiego	DW0310	naturalna część wód	zły	zagrożona	
PLRW20002529639 Osa do wyptywu z jez. Trupel bez Osówki	DW1303	Silnie zmieniona część wód	dobry	zagrożona	
PLRW200017296169 Osówka	DW1303	Silnie zmieniona część wód	dobry	zagrożona	
PLRW200017296839 Gardega do dopł z jez. Klasztornego, bez dopł z jez. Klasztornego	DW1305	Silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona	
PLRW20002552219 Liwa do Starej Liwy	DW1902	Silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona	

Źródło: Program Wodno - Środowiskowy Kraju

Tabela 10. Charakterystyka JCWP na terenie Gminy Łława – jeziora

Jednolita część wód powierzchniowych	Lokalizacja	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Derogacje/Uzasadnienie derogacji
Europejski kod JCWP / Nazwa JCWP	Scalona część wód pow. (SCWP)				



PLLW20108 Gil Wielki	DW0301	naturalna część wód	zły	zagrożona	4(4) - 3 6 lat jest okresem zbyt krótkim, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód, nawet przy założeniu całkowitej eliminacji presji. W jeziorach zanieczyszczenia kumulują się, głównie w osadach dennych, które w jez. eutroficznych są źródłem związków biogenych oddawanych do jezior jeszcze przez bardzo wiele lat po zaprzestaniu dopływu zanieczyszczeń
PLLW20133 Radomno	DW0303	naturalna część wód	zły	zagrożona	
PLLW20116 Jeziorak Duży z jeziorem Widłągi	DW0310	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona	
PLLW20128 Łabędź	DW0310	naturalna część wód	zły	zagrożona	
PLLW20129 Łławskie (Dolskie, Długie)	DW0310	naturalna część wód	zły	zagrożona	
PLLW20566 Gardzień (Gardzież)	DW1303	naturalna część wód	dobry	niezagrożona	-
PLLW20568 Szymbarskie	DW1303	naturalna część wód	dobry	zagrożona	4(4) - 3 6 lat jest okresem zbyt krótkim, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód, nawet przy założeniu całkowitej eliminacji presji. W jeziorach zanieczyszczenia kumulują się, głównie w osadach dennych, które w jez. eutroficznych są źródłem związków biogenych oddawanych do jezior jeszcze przez bardzo wiele lat po zaprzestaniu dopływu zanieczyszczeń
PLLW20569 Silm (Kamionka)	DW1303	naturalna część wód	dobry	niezagrożona	-
PLLW20575 Karaś	DW1303	naturalna część wód	dobry	niezagrożona	-
PLLW20755 Piotrkowskie	DW1902	naturalna część wód	dobry	niezagrożona	-

Źródło: Program Wodno - Środowiskowy Kraju

4.2.2. Wody podziemne

Wody podziemne na terenie Gminy Łława są intensywnie zasilane przez wody pochodzące z opadów płytkich poziomów wodonośnych, a także lokalnie dzięki infiltrującym wodom z rzek i jezior. Strefa drenażu wód jest przede wszystkim związana z obszarem doliny rzeki Drwęcy.



Na terenie gminy Łława występują trzy piętra wodonośne o znaczeniu użytkowym: czwartorzędowe (wykorzystywane przez większość studni na terenie gminy), neogeńskie i paleogeńskie (studnie bazujące na tych wodach grupują się w rejonie Łławy). Na terenie gminy wyróżnić można cztery wyraźne czwartorzędowe poziomy wodonośne, których rozprzestrzenienie, zarówno w pionie jak i w poziomie jest bardzo zróżnicowane.

Pierwszy użytkowy poziom wodonośny występuje w dolinie rzeki Drwęcy i Liwy oraz w dolinach ich większych dopływów oraz na obszarze sandru łławskiego. Wydajności uzyskiwane z pojedynczych otworów dochodzą do ponad 100 m³/h. W dolinach rzek poziom ten często ma bezpośredni kontakt z głównym użytkowym poziomem wodonośnym.

Główny użytkowy poziom wodonośny na terenie Gminy związany jest z osadami interglacjału eemskiego. Poziom ten występuje praktycznie na całym obszarze gminy do głębokości ok. 20 - 40 m i jest na ogół dobrze izolowany. Wydajności pojedynczych otworów studziennych mieszczą się w granicach 30-70 m³/h. Jednakże spotyka się także obszary, gdzie wydajność otworów jest znacznie niższa i waha się od 10 do 30 m³/h oraz takie, gdzie wydajność waha się w granicach 70-120 m³/h.

Neogeńskie piętro wodonośne pliocen - wody w tych osadach zostały rozpoznane tylko lokalnie na obszarze Pojezierza Brodnickiego. Występują one w piaskach drobnoziarnistych zanieczyszczonych pyłem węgla brunatnego. Wydajności uzyskiwane z otworów są niewielkie i na ogół nie przekraczają kilkunastu m³/h, przy depresji ok. 35 m. Miocen –uzyskane wydajności na ogół są niewielkie i nie przekraczają 30 m³/h. W rejonie pogrzebanych rynien wodonośne osady miocenu kontaktują się z poziomami plejstocenu (czwartorzęd). W miejscu tych miąższości czwartorzędowo-miocenijskiego poziomu wodonośnego są znacznie większe i przekraczają 40 m.

Paleogeńskie piętro wodonośne – zostało stwierdzone tylko lokalnie w rejonie Łławy. Warstwę wodonośną stanowią utwory paleocenu, eocenu i oligocenu. Największe wydajności otworów studziennych dochodzą do ponad 100 m³/h.

Większość terenu gminy zalicza się do obszaru Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „ŁłAWSKI” (GZWP – 210). Zasięg zbiornika został wyznaczony na podstawie „Dokumentacji hydrogeologicznej głównych zbiorników wód podziemnych” nr 209 – Karnicki, nr 210 – Łławski, nr 211 – Samborowski, sporządzonej przez Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne w Gdańsku w 1996 r. Na podstawie tych badań ustalono, iż poza granicami zbiornika są jedynie południowo - wschodnie i północne krańce gminy. Całkowita powierzchnia zbiornika zajmuje 709 km², z czego na teren gminy przypada 423,5 km². Ponadto dokumentacja dała podstawę do wydania decyzji Ministra Ochrony



Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa 25.06.1998 r. zatwierdzającej powierzchnię, granice zbiornika oraz jego strefę ochronną.

Tabela nr 12. 11. Zasoby dyspozycyjne i szacunkowy ich pobór na terenie miasta i gminy Łława.

Nazwa zbiornika	Powierzchnia w km ²	Moduł w m ³ /dobę/km ²	Zasoby w tys. m ³ /dobę	Pobór wody w tys. m ³ /dobę	Stosunek poboru do zasobów w %
GZWP 210	423,5	98,5	41,7	18,2	43,6

Z przedstawionej tabeli wynika, że pobór wód podziemnych na terenie miasta i gminy stanowi około 44% ich zasobów dyspozycyjnych. Ponad 3/4 poboru przypada na miasto Łława. Z powyższego można wnioskować, że przyrodnicze możliwości zaopatrzenia w wodę podziemną nie stanowią bariery dla rozwoju gminy.

Warstwą wodonośną jest pierwszy międzymorenowy poziom złodowacenia bałtyckiego, stadiatu pomorsko – leszczyńskiego. Zgromadzone tu wody czwartorzędowe są pochodzenia infiltracyjnego, których średni wiek określono na 15 lat, a maksymalny na 36 lat. Przeciętna głębokość ujęć wody wynosi 3-30m. Wydajność pojedynczych studni na tym obszarze wynosi 70 m³/godz. Poza obszarem zbiornika wielkość ta kształtuje się na poziomie 15–70 m³/godz. Zasoby wód zgromadzonych w zbiorniku oszacowano na 180 tys. m³/d. Wydajność dla zasobów dyspozycyjnych GZWP 210 wynosi 1,17 l/s/km² = 98,5 m³/dobę/km². Określenie maksymalnych poborów godzinowych w poszczególnych ujęciach na terenie gminy wykazało aktualne wykorzystanie zasobów na poziomie 44%.

Na obszarze GZWP i gminy dominują wody klasy IC. Cechuje je głównie ponadnormatywna zawartość żelaza i manganu, a także znaczna mętność. Wady te dają się usuwać poprzez uzdatnianie. Cechą charakterystyczną wód GZWP - 210 jest podwyższona i lokalnie ponadnormatywna zawartość amoniaku. Przyjmuje się jego naturalne pochodzenie.

Stopień odporności zbiornika na przenikanie do niego zanieczyszczeń z powierzchni jest zróżnicowany na terenie gminy. Na podstawie wspomnianej dokumentacji ustalona jest 4-stopniowa skala zagrożenia. Skalę wraz z opisem słownym i zasięgiem poszczególnych stref na terenie gminy przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 13. 12. Stopnie zagrożenia zanieczyszczeniami GZWP

Stopień zagrożenia		Charakterystyka	Lokalizacja na terenie gminy
Przyjęte oznaczenie	Opis słowny		



IA	wysoki (bardzo wysoki)	czas pionowego przeziłkania od kilku dób do kilku miesięcy	zachodnia część miasta Łławy, w otoczeniu jez. Popówko, w dolinie Drwęcy – poza GZWP
IB	wysoki	czas pionowego przeziłkania od roku do 25 lat	rejon miasta Łławy, rejon Rudzienic obszar położony wzdłuż Jezioraka oraz otoczenie jeziora Gardzień i Januszewskiego
II	średni	obszary w zasadzie całkowicie izolowane utworami nieprzepuszczalnymi; czas przeziłkania przekracza 25 lat (do 100 lat)	stanowi on pozostałą część GZWP
III	niski	ciągła pokrywa utworów izolujących o miłższosci powyżej 40 m; czas pionowego przeziłkania przekracza 100 lat	na terenie gminy Łława nie występuje

Tabela nr 14. 13. Wykaz punktów badawczych sieci monitoringu regionalnego jakości zwykłych wód podziemnych w powiecie (ocena jakości w latach 2002–2003)

Nr punkt u	Miejsco- wość	Stratygrafia	Głęb. stropu w- wy	Obsza r GZWP	Klasa jakości wody ¹⁾		Wskaźnik i odpow. wodzie o niskiej jakości w 2003	Wskaźnik i pow. normy dla wody do spożycia w 2003 ²⁾
					200 2	200 3		
4A	Nowa Wieś	Czwartorzę d	21,5	211	II	II		Mn, Fe
4B	Nowa Wieś	Czwartorzę d	70,0	211	II	II		Mn, Fe

Tabela nr 15. 14. Wykaz punktów badawczych sieci monitoringu krajowego jakości zwykłych wód podziemnych w powiecie (ocena jakości w roku 2007)

Nr punktu	Miejsco- wość	Stratygrafia	Głęb. stropu w- wy	Obszar GZWP	Klasa jakości wody w 2007 ³⁾	Wskaźniki odpow. wodzie o niskiej jakości w 2007	Wskaźniki pow. normy dla wody do spożycia w 2007 ⁴⁾
--------------	------------------	--------------	-----------------------------	----------------	--	---	---



850	Laseczno [Rydzew o 1(2)]	Czwartorzęd	164,5	210	II		Fe, Mn
851	Laseczno [Rydzew o 2(3)]	Czwartorzęd	22,5	210	III	Fe	Fe, Mn
852	Laseczno [Rydzew o 3(1)]	Kreda	255	210	IV	B, HCO ₃ , NH ₄ , Fe	Fe, Mn, B

Wyjaśnienia do tabel 14 i 15:

- 1) – według wytycznych GIOŚ zawartych we „Wskazówkach metodycznych dotyczących tworzenia regionalnych i lokalnych monitoringów wód podziemnych” (wydanie II zmienione, 1995 r.);
- 2) – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 203, poz. 1718);
- 3) – według rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz. 284);
- 4) – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417).

Potencjalne zagrożenia GZWP

- lokalizowanie odpadów, wysypisk, komunalnych i wylewisk niezabezpieczonych przed przenikaniem do podłoża substancji szkodliwych dla środowiska;
- lokalizowanie baz i składów prowadzących przetadunek i dystrybucję produktów ropopochodnych i innych substancji niebezpiecznych;
- lokalizowanie wysypisk, składowisk itp. odpadów niebezpiecznych dla środowiska, a zwłaszcza dla wód podziemnych;
- zrzut ścieków sanitarnych, technologicznych, przemysłowych do gruntu lub wód powierzchniowych bez oczyszczenia;
- beźściótkowy chów zwierząt;
- lokalizowanie obiektów szczególnie niebezpiecznych dla środowiska (np. rafinerie, zakłady chemiczne);
- lokalizowanie wysypisk i wylewisk odpadów komunalnych, przemysłowych i innych;
- zrzut ścieków sanitarnych, przemysłowych, technologicznych i innych do gruntu lub suchych rowów melioracyjnych;
- zrzut ścieków szkodliwych do wód powierzchniowych bez oczyszczenia.

4.2.2.1. Jednolite części wód podziemnych

Ramowa Dyrektywa Wodna wprowadziła pojęcie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), przez które rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód są objęte monitoringiem, prowadzonym



przez Państwowy Instytut Geologiczny oraz wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska.

Celem badań jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, określenie trendów zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Według podziału Polski na jednolite części wód, Gmina Łtawa położona jest głównie na terenie JCWPd o numerze 40, niewielki jej fragment obejmuje JCWPd 32.

Obszar JCWPd 32 obejmuje zlewnie Liwy i Nogatu. Główne poziomy wodonośne występują w utworach międzymorenowych. Tylko w zachodniej części obszaru stwierdzono wody szczelinowe w osadach węglanowych kredy górnej (paleocenu).

Obszar JCWPd 40 obejmuje zlewnie Drwęcy i Osy. Z uwagi na rozległość JCWPd obejmuje różne jednostki morfologiczne i hydrogeologiczne. W związku z czym występowanie wód podziemnych i warunki hydrogeologiczne są także zróżnicowane. System wodonośny jest wielopiętrowy; obok poziomów międzymorenowych obecne są również warstwy wodonośne miocenu, oligocenu i paleocenu. W południowo-zachodniej części obszaru wody podziemne występują również w osadach kredy. Główne obszary zasilania systemu wodonośnego znajdują się w północnej i wschodniej części JCWPd.

Tabela 15. Charakterystyka JCWPd na terenie Gminy Łtawa

JCWPd		Lokalizacja				Ocena stanu		Ocena ryzyka
Europejski kod	Nazwa	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	ilościowego	chemicznego	
			kod	nazwa				
PLGW240032	32	Dolnej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW w Gdańsku	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW240040	40	Dolnej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW w Gdańsku	dobry	dobry	niezagrożona

Źródło: Program Wodno-Środowiskowy Kraju

Większość terenu gminy zalicza się do obszaru Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „ŁAWSKI” (GZWP – 210). Poza granicami zbiornika są jedynie południowo - wschodnie i północne krańce gminy. Całkowita powierzchnia zbiornika na terenie gminy wynosi 423,5 km².

Według podziału na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) gmina Łtawa położona jest głównie w obrębie JCWPd nr 39 (zlewnia Drwęcy i Osy), niewielki fragment gminy leży w zasięgu JCWPd nr 30 (zlewnia Liwy i Nogatu).



Podstawowymi kierunkami środowiskowymi w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego. Znaczący wpływ na jakość i ilość wód podziemnych w regionie wywiera zarówno ukształtowanie terenu, jak i urbanizacja, skoncentrowany przemysł, nieuporządkowana gospodarka ściekowa oraz gospodarka odpadami.

Wody podziemne w porównaniu z wodami powierzchniowymi ulegają przeobrażeniom antropogenicznym w niewielkim stopniu. Do głównych czynników wpływających na pogorszenie stanu wód podziemnych należy eutrofizacja powierzchniowych warstw litosfery, związana z nadmiernym nawożeniem i intensyfikacją gospodarki rolnej. Spływające związki azotu (amonowego, azotynowego) przenikają zwłaszcza do płycej położonych zasobów wód podziemnych powodując ich degradację.

4.2.2.2. Wody mineralne

Teren gminy Łtawa należy do obszarów określanych jako perspektywiczne dla zasobów wód mineralnych o znaczeniu leczniczym. Zalegają tu solanki (chlorkowo - sodowe z dodatkiem bromu i być może jodu), które mogą zostać wykorzystane w celach leczniczych. Szczegółowa analiza występowania takich wód wykonana została dla rejonu Siemian – potencjalnego miejsca utworzenia uzdrowiska. Przewiduje się występowanie tutaj wód solankowych o wydajności około kilkanaście m³/h (Na⁺ ok. 50 g/dm³, o temp. ok. 30° C) w utworach dolnej jury na głębokości ok. 1140 - 1340 m ppt.

4.2.2.3. Wody geotermalne

Teren gminy Łtawa należy do obszarów uprzywilejowanych pod względem występowania wód geotermalnych o wysokiej temperaturze. Wody o temperaturach rzędu 60-80° C występują w najgłębszych skałach osadowych tego terenu powstałych w kambrze. Przy obecnej technice istnieje możliwość wykorzystania zasobów tej energii. Jednocześnie wydajność kambryjskich warstw wodonośnych jest wielkością nieznaną.

4.3. Powierzchnia ziemi

4.3.1. Morfologia i budowa geologiczna

Teren gminy charakteryzuje się krajobrazem młodo glacialnym, pojeziernym - z licznymi jeziorami. Jedną z dwóch dominujących przestrzennie jednostek morfogenetycznych jest wysoczyzna moreny dennej zbudowana z glin zwałowych i - podrzędnie - z piasków lodowcowych. Zajmuje ona



zachodnią część gminy i jej część środkowo-wschodnią. W obrębie tej jednostki powierzchnia terenu zawiera się na ogół między rzędnymi 110 – 115 m n.p.m. i jest falista, a formy terenowe są zwykle drobno-powierzchniowe.

Drugą jednostką morfogenetyczną, niewiele mniejszą pod względem rozprzestrzenienia, jest falisty, a miejscami prawie równinny piaszczysty sandr, obejmujący północną i południowo-wschodnią część gminy z łączącym je przesmykiem po zachodniej stronie Jezioraka. Tereny zandru prawie w całości pokryte są lasami. Trzecim istotnym elementem krajobrazu, wpływającym zasadniczo na jego charakter, są rynny subglacjalne, na ogół o przebiegu południkowym, zwykle dość głęboko wcięte w teren (do kilkunastu metrów). W większości wypełniają je wody jezior, w mniejszym stopniu utwory mineralne lub organiczne. Dominującą pozycję zajmuje rozgałęziona rynna Jezioraka, przecinająca gminę z północy na południe aż do jez. Radomno.

Wschodnim skrajem gminy przebiega rozległa dolina Drwęcy, wypełniona torfami i częściowo piaskami rzecznyymi. Ponadto występują formy o znaczeniu lokalnym, z których większe to równina akumulacji jeziornej w rejonie jeziora Karaś oraz obniżenie Sąp - płaskie wypełnione osadami rzecznyymi, częściowo zatorfione.

Geologicznie obszar gminy leży w Syneklizie Perybałtyckiej, części Platformy Wschodnioeuropejskiej, na pograniczu z Niecką Brzeźną Platformy Zachodnioeuropejskiej. Krystaliczne podłoże prekambriu znajduje się na głębokości około 4 km. Platforma prekambryjska nadbudowana jest kompleksem skał osadowych, wśród których można wyróżnić utwory paleozoiczne o miąższości ok. 1400 m, pokrywę permo-mezozoiczną o miąższości ok. 1900-2200 m oraz osady kenozoiczne o miąższości ok. 300 m (w tym utwory czwartorzędowe - ok. 200 m miąższości). Powierzchnia podczwartorzędowa wykształcona jest w postaci niecki o wydłużeniu południkowym. Oś niecki pokrywa się na ogół z przebiegiem Jezioraka.

4.3.2. Gleby

Na obszarze gminy, wykorzystywanym do celów rolniczych (ok. ~~45,5%~~ 41% powierzchni gminy), przeważają gleby brunatne. Na gruntach ornych dominuje kompleks 2 - pszenno-dobry. Z kolei gleby trwałych użytków zielonych w dużej części są pochodzenia organicznego. Głównie są to gleby torfowe i murszowe. Skoncentrowane są one w dolinach rzek i obniżeniach pojeziernych. Największe powierzchnie gleb wykorzystywanych pod użytki zielone występują w dolinach Drwęcy i Osy.



Opis i rozmieszczenia poszczególnych gleb wraz z krótką charakterystyką przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr-16. Gleby na terenie gminy

Kompleks	Klasy bonitacyjne	Występowanie	Skrócona charakterystyka
Kompleksy na gruntach ornyc			
Kompleks 2 pszenny dobry	IIIb i IVa (czasami IIIa)	Największe skupienie: rejon Skarszewa	<ul style="list-style-type: none"> • przeważają w gminie • gliny lekkie lub piaski gliniaste mocne zalegające na glinach lekkich • dobrze wykształcony poziomem ornopróchnicznym • na ogół właściwe stosunki wodne
Kompleks 3 pszenny wadliwy	IVa i IVb	Okolice jeziora Łławskiego i jez. Szymbarskiego, wieś Nejdyki	<ul style="list-style-type: none"> • zajmują niewielkie obszary • gleby zwarte zbudowane z glin lekkich • stoki i szczyty wzniesień • okresowy niedobór wilgoci
Kompleks 5 żytni dobry	IVb	Koncentracja w rejonie Kamionka, Szatkowo, Gulb, Franciszkowo	<ul style="list-style-type: none"> • powszechne na niewielkich skupiskach • mniej zasobne w składniki pokarmowe • wrażliwe na suszę
Kompleks 6 żytni słaby	V	Gardzień, Kałduny, Franciszkowo, Dziarny, Wikielec, Stradomno, Tynwałd, Wilczany	<ul style="list-style-type: none"> • niewielkie skupiska na obszarze gminy • gleby lekkie • o nazbyt przepuszczalnym podłożu • utworzone głównie z piasków słabogliniastych zalegających na piaskach luźnych • mało zasobne w składniki pokarmowe • zwykle zbyt suche
Kompleks 8 zbożowo-pastewny mocny	IVa	na wschód od Gałdowa	<ul style="list-style-type: none"> • występują lokalnie • zwarte • nadmiernie uwilgotnione
Kompleks 9 Zbożowo-pastewny słaby	VI	Sąpy, Tynwałd, Wiewiórki, Kałdunki, Makowo, Siemiany	<ul style="list-style-type: none"> • utworzone głównie z piasków słabogliniastych płytko podścielonych piaskami luźnymi • stale za suche



			<ul style="list-style-type: none"> o bardzo małej zawartości składników pokarmowych
Kompleksy użytków zielonych			
kompleks – 2z użytki zielone średnie	III i IV	dolina Drwęcy dolina Osy	<ul style="list-style-type: none"> dominują na użytkach zielonych gleby mułowo-torfowe, mady i czarne ziemie względnie uregulowane stosunki wodne
kompleks 3z użytki zielone słabe lub bardzo słabe	V i VI	Sąpy, Przejazd Dół	<ul style="list-style-type: none"> gleby torfowe i mułowo-torfowych z reguły o nieuregulowanych stosunkach wodnych

Największe powierzchnie zajmują gleby związane kompleksu pszenno dobrego i nieco lżejsze – kompleksu pszenno-żytniego. Są to na terenie gminy gleby najbardziej urodzajne, jęczmienno-lucernianego kompleksu glebowo-uprawnego, na ogół IIIb i IVa klasy bonitacyjnej. Wśród nich niewielki udział mają gleby klasy IIIa kompleksu glebowo-uprawnego pszenno-buraczanego, których większa zwarta powierzchnia występuje w rejonie Skarszewa. Skład mechaniczny tych gleb to głównie gliny lekkie lub piaski gliniaste mocne zalegające na glinach lekkich. Charakteryzują się dobrze wykształconym poziomem ornopróchnicznym i na ogół właściwymi stosunkami wodnymi.

Kompleks pszenno wadliwy występuje na niewielkich obszarach głównie w rejonie jez. Łławskiego, jez. Szymbarskiego i wsi Nejdyki. Są to również gleby związane zbudowane z glin lekkich lecz ze względu na położenie w terenie (stoki i szczyty wzniesień) charakteryzują się okresowo niedoborem wilgoci, głównie IV klasa bonitacyjna.

Gleby kompleksu żytniego dobrego dość powszechnie występują w niewielkich skupiskach na większości obszarów rolnych gminy z koncentracjami w rejonie miejscowości Kamionka – Lipowy Dwór, Szatkowo, Gulb, Franciszkowo. Są to gleby mniej zasobne w składniki pokarmowe i wrażliwe na suszę, głównie klasy IVb.

Gleby kompleksu żytniego słabego również rozsięte są po obszarze rolniczym gminy, a większe ich skupienia występują koło miejscowości Gardzień, Kałduny, Franciszkowo, Dziarny, Wikielec, Stradomno, Tynwałd, Wilczany. Są to gleby lekkie o nazbyt przepuszczalnym podłożu, wytworzone głównie z piasków słabogliniastych zalegających na piaskach luźnych. Gleby te są mało zasobne w składniki pokarmowe i zwykle zbyt suche, głównie V klasy bonitacyjnej.



Kompleks żytnio-łubinowy występuje na małych obszarach głównie w rejonie wsi Sąpy, Tynwałd, Wiewiórki, Kałdunki, Makowo, Siemiany. Gleby tego kompleksu wytworzone są z piasków słabogliniastych płytko podścielonych piaskami luźnymi. Są to gleby stałe za suche i o bardzo małej zawartości składników pokarmowych, na ogół VI klasy bonitacyjnej.

Lokalnie, głównie na wschód od Gałdowa, występują gleby kompleksu zbożowo-pastewnego mocnego, zwarte, nadmiernie uwilgotnione. Trwałe użytki zielone koncentrują się w dolinach rzek i w obniżeniach pojeziornych, przy czym największe ich powierzchnie występują w dolinach Drwęcy i Osy. Dominują kompleksy – 2z zaliczane do średnich, głównie III i IV klasy bonitacyjnej z glebami mułowo-torfowymi o względnie uregulowanych stosunkach wodnych. Dość duży odsetek stanowią też mady – głównie w dolinie Drwęcy i czarne ziemie – głównie w dolinie Osy. Mniejsze powierzchnie zajmuje kompleks 3z – użytki zielone słabe lub bardzo słabe – V i VI klasy bonitacyjnej o przewadze gleb torfowych i mułowo-torfowych i na ogół nieuregulowanych stosunkach wodnych. Większe skupiska tego kompleksu występują w rejonie Sąp, Przejazdu i Dołu. Gleby trwałych użytków zielonych w dużej części są pochodzenia organicznego (głównie gleby torfowe i murszowe).

Generalnie, jakość i przydatność rolnicza gleb w gminie Łława charakteryzuje się wskaźnikiem bonitacji 49,4 pkt, wobec 50,1 pkt dla całego województwa i 54,2 pkt dla powiatu łławskiego, a więc nieco poniżej przeciętnej.

Na terenie Gminy pod względem odczynu gleb przeważają gleby o odczynie kwaśnym i lekko kwaśnym. Nadmierna kwasowość powodowana jest najczęściej przez naturalne czynniki klimatyczno - glebowe, w mniejszym stopniu przez zanieczyszczenia kwasotwórcze powstające przez zanieczyszczenia przemysłowe i komunikacyjne lub przez niektóre nawozy.

Gmina posiada gleby dość dobre, o niewielkim zanieczyszczeniu. Konieczne jest jednak ich nawożenie, wapnowanie i stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych, ze względu na ich kwaśny odczyn.



Tabela 17. Odczyn i potrzeby wapnowania gleb użytków rolnych w latach 2010 - 2013

Przebadana powierzchnia użytków rolnych / Ilość próbek	Procentowy udział gleb o odczynie (pH) (w 1 N KCl)					Gleby wymagające wapnowania (udział procentowy)				
	<4,5	4,6 - 5,5	5,6 - 6,5	6,6 - 7,2	>7,2	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
	bardzo kwaśne	kwaśne	lekko kwaśne	obojętne	zasadowe					
16 720,22 7 418	13	36	36	14	1	15	17	20	18	30

Źródło: Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 roku

Tabela 18. Zasobność gleb w przyswajalne formy makroelementów użytków rolnych w latach 2010 -2013

Przebadana powierzchnia użytków rolnych / Ilość próbek	Fosfor (P ₂ O ₅)					Potas (K ₂ O)					Magnez (Mg)				
	b. niska	niska	średnia	wysoka	b. wysoka	b. niska	niska	średnia	wysoka	b. wysoka	b. niska	niska	średnia	wysoka	b. wysoka
	16 720,22 7 418	4	16	22	18	40	8	17	29	21	25	3	9	35	28	25

Źródło: Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 roku

4.3.3. Gospodarka rolna, użytkowanie gruntów rolnych

Tabela nr 17. Użytkowanie gruntów rolnych w ha w 2008 r.

wyszczególnienie	grunty orne	sady	łaki trwałe	pastwiska trwałe	grunty rolne zbudowane	grunty pod stawami	grunty pod wodami	razem
gmina Łława	11589	69	2593	3156	534	9	204	18154



Użytkowane gruntów rolnych w ha w 2008r. w gminie Łława

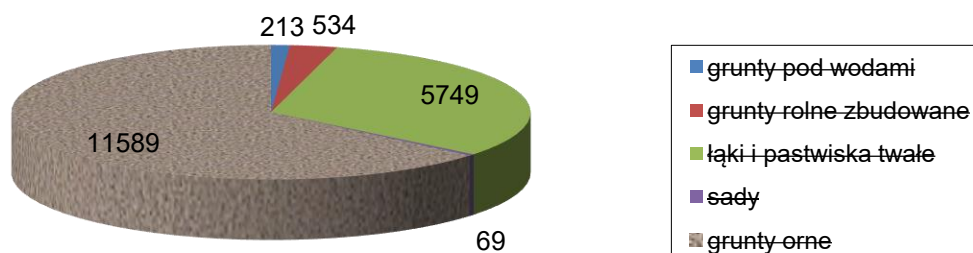


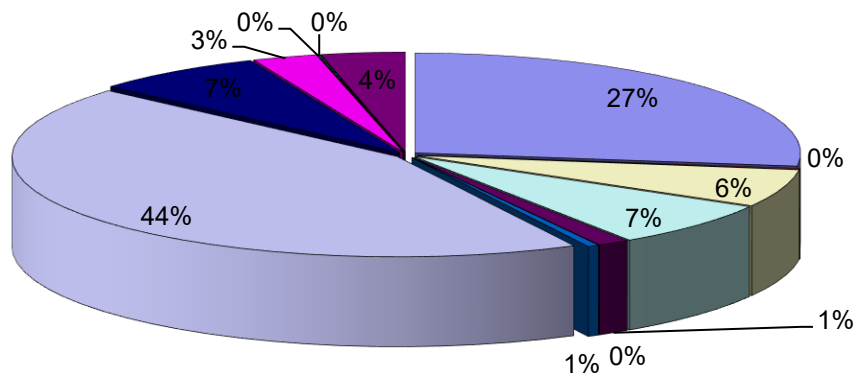
Tabela 19. Użytkowanie gruntów rolnych w ha w 2014 r.

wyszczególnienie	gmina Łława
grunty orne	11506
sady	65
łąki trwałe	2569
pastwiska trwałe	3099
grunty rolne zbudowane	564
grunty pod stawami	10
grunty pod rowami	200
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione razem	18682
grunty pod wodami razem	3047
grunty zabudowane i zurbanizowane razem	1159
grunty zabudowane i zurbanizowane - użytki kopalne	15
użytki ekologiczne	23
nieużytki	1495
razem	42434

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS



Wykres 1. Użytkowanie gruntów rolnych w 2014 r.



■ grunty orne	■ sady
■ łaki trwałe	■ pastwiska trwałe
■ grunty rolne zbudowane	■ grunty pod stawami
■ grunty pod rowami	■ grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione rzem
■ grunty pod wodami razem	■ grunty zabudowane i zurbnizowane razem
■ grunty zabudowane i zurbnizowane - użytki kopalne	■ użytki ekologiczne
■ mieoużytki	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Jak wynika z powyższego zestawienia, w strukturze użytkowania gruntów, grunty rolne zajmują 42% powierzchni **gminy**, z czego grunty orne zajmują **64%** **44%** powierzchni, zaś łaki i pastwiska zajmują **32%** **13%** powierzchni.

Duże powierzchnie terenów leśnych i wód stanowią, że rolnictwo, mimo iż nadal jest głównym źródłem utrzymania ludności na wsi, nie odgrywa ono tak dominującej roli, jak w innych gminach. ~~W strukturze wielkości gospodarstw rolnych dominują gospodarstwa małe w przedziale o powierzchni od 1 do 10 ha. W tym miejscu należy zaznaczyć, że dane statystyczne nie odzwierciedlają rzeczywistego stanu rzeczy, bowiem znaczna ilość działek o powierzchni zbliżonej do 1 ha nie jest wykorzystywana rolniczo.~~

Do pozytywów rolnictwa w gminie Łtawa należy zaliczyć między innymi: dobry stan wiedzy fachowej większości rolników, specjalizacje hodowli drobiu, dobry stan bazy budynkowej i wyposażenia technicznego, umiejętność korzystania z funduszy wspierania rolnictwa, technicznej w gminie. Na uwagę zasługuje produkcja markowego produktu „Najlepsze trawy z Łtawy”. Gmina jest również liczącym się producentem mleka.

Gmina Łtawa stanowi „zagłębienie” przemysłu drobiarskiego. Na terenie gminy działa około 100 producentów drobiu. Największe skupiska kurników występują we wsiach: Frednowy, Wiewiórki, Stanowo, Franciszkowo, Ławice, Dziarny, Gromoty, Mątyki, Kałduny, Kamień Duży Wola Kamieńska, Tynwałd i Laseczno.

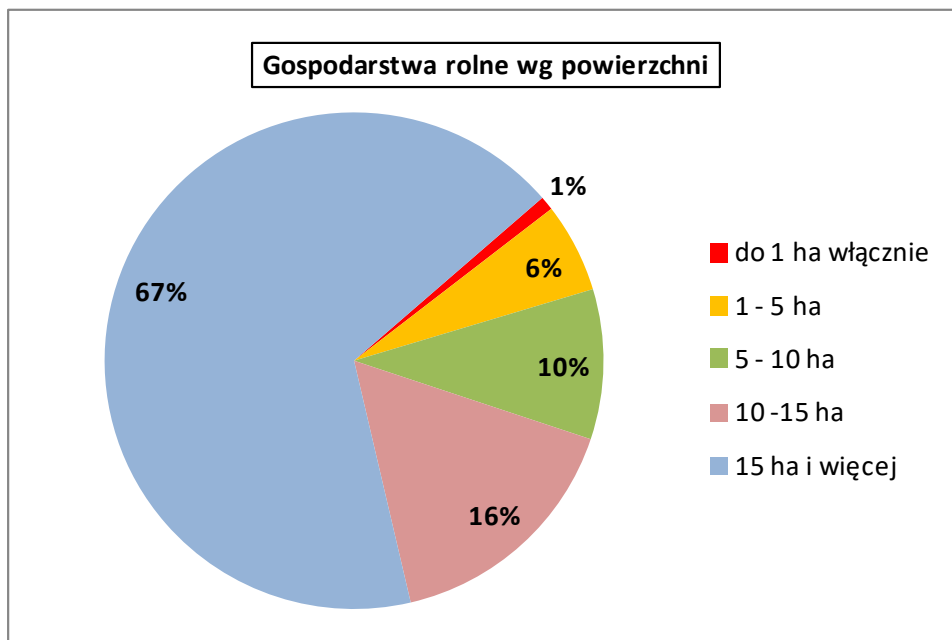


W przypadku zakładów produkcji zwierzęcej zagrożeniem dla środowiska jest emisja związków azotowych zarówno lotnych, jak tych przedostających się do podłoża. Ze względu na dużą powierzchnię zalesionych gruntów, uzupełniającą formą zarobkowania w sezonie jest zbiórka i sprzedaż owoców runa leśnego.

Różnorodność i bogactwo środowiska przyrodniczego, urozmaicona rzeźba terenu, zwarte kompleksy leśne, liczne jeziora, torfowiska i podmokłe łłaki oraz czyste powietrze, bogata flora i fauna, preferują rejon powiatu łławskiego do rozwoju różnych form rekreacji, przemysłu czystych technologii oraz rolnictwa wytwarzającego produkty najwyższej jakości (zdrowej żywności).

Według danych Powszechnego Spisu Rolnego z 2010 r. w gminie Łława działa 1187 gospodarstw rolnych, z czego blisko 24% (281 gospodarstw) ma powierzchnie większą niż 15 ha. Gospodarstwa powyżej 15 ha skupiają ponad 67% powierzchni gospodarstw rolnych ogółem, podczas gdy w województwie jest to 82%, a w powiecie łławskim 77% powierzchni.

Wykres 2. Gospodarstwa rolne wg powierzchni



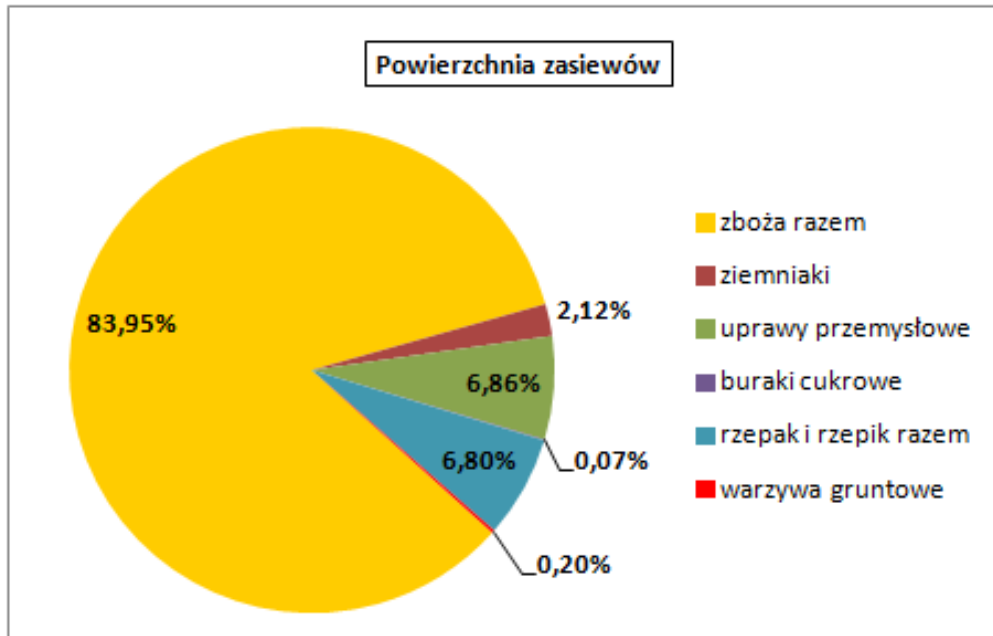
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

90% gospodarstw prowadzi działalność rolniczą. W dobrej kulturze rolnej utrzymywane jest blisko 99% powierzchni użytków rolnych. Pod zasiewami pozostaje 64% użytków rolnych, natomiast łłaki i pastwiska stanowią 31% użytków.



W Gminie Łtawa 931 gospodarstw prowadzi uprawy. Zboża są uprawiane w 902 gospodarstwach (76% powierzchni zasiewów), ziemniaki w 393 (1,9% powierzchni), uprawy przemysłowe w 44 (6,2% powierzchni), rzepak w 37 (6,2% powierzchni), warzywa gruntowe w 8, buraki cukrowe w 6.

Wykres 3. Powierzchnia zasiewów



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

703 gospodarstwa w Gminie Łtawa utrzymują zwierzęta gospodarskie, w przeliczeniu na duże sztuki – 27 119 DS. Najwięcej gospodarstw – 464 – zajmuje się hodowlą drobiu, w drugiej kolejności jest hodowla bydła – 438 gospodarstw, trzodę chlewną utrzymuje się w 285 gospodarstwach.

Liczba sztuk drobiu hodowanego na terenie gminy sięga blisko 630 tys. sztuk, bydła – ponad 9,7 tys. sztuk, trzody chlewnej – ponad 16 tys. sztuk.

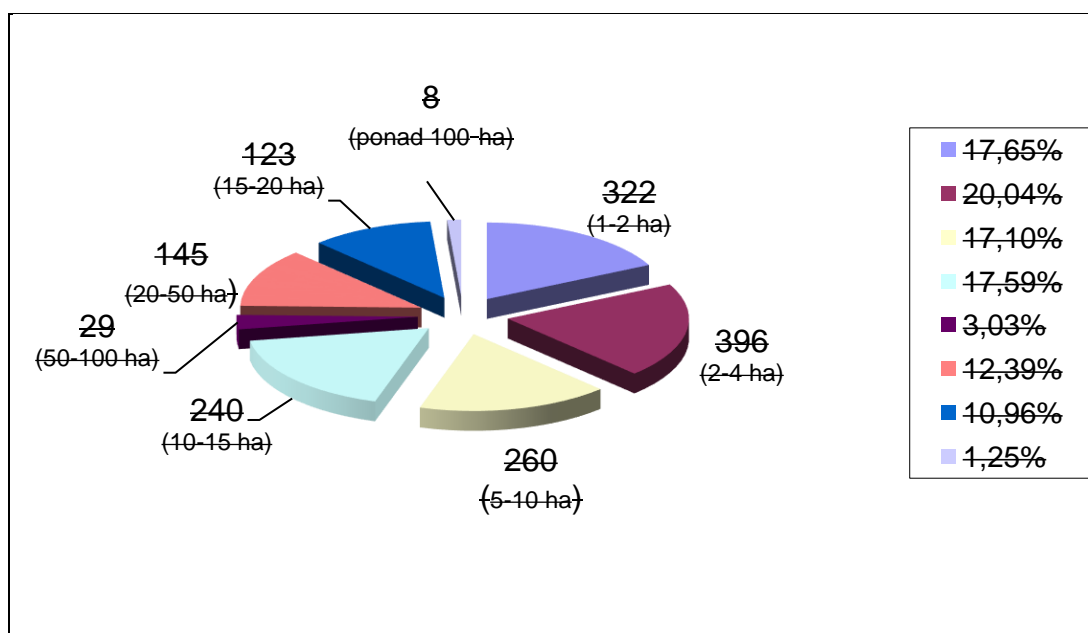
W gminie Łtawa 90% gospodarstw rolnych uzyskuje dochód z działalności rolniczej. Dla 62% gospodarstw dochody z rolnictwa są podstawowym źródłem dochodów.



Tabela nr 18. Struktura wielkości gospodarstw

Lp.	Gospodarstwa rolne o powierzchni	GMINY					Razem powiat	Struktura w %
		ŁŁAWA	KISIELICE	ŁUBAWA	SUSZ	ZALEWO		
1	od 1,00 do 1,99 ha	322	68	217	100	156	863	17,65
2	od 2,00 do 4,99 ha	396	73	270	97	144	980	20,04
3	od 5,00 do 9,99 ha	260	57	334	67	118	836	17,10
4	od 10,00 do 14,99 ha	240	88	330	107	95	860	17,59
5	od 15,00 do 19,99 ha	123	64	208	85	56	536	10,96
6	od 20,00 do 49,99 ha	145	95	240	66	60	606	12,39
7	od 50,00 do 99,99 ha	29	30	12	29	48	148	3,03
8	100 ha i więcej	8	7	4	18	24	61	1,25
-	w tym:	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
9	powyżej 300 ha	2	2		6	12	22	xxx
Razem		1523	482	1615	569	701	4868	100,00%

Struktura wielkości gospodarstw rolnych w gminie Łława





ŚRODOWISKO I ZDROWIE

Uwarunkowania

4.4. Zagrożenia środowiska

Środowisko, w którym człowiek przebywa w całym okresie swego życia, jest jednym z głównych uwarunkowań jego zdrowia. Aktualny stan wiedzy o związkach pomiędzy zdrowiem i środowiskiem potwierdza zależność stanu zdrowia i jakości życia od jakości środowiska. Ograniczenie i zapobieganie środowiskowym zagrożeniom zdrowia jest w związku z tym niezbędnym elementem zarówno polityki ekologicznej państwa, jak i polityki ochrony zdrowia obywateli. Punktem wyjścia dla tak ukierunkowanej polityki jest przyjęcie zasady, że środowisko oddziałuje na człowieka zarówno w sensie pozytywnym, jak i negatywnym. To oddziaływanie odnosi się nie tylko do specyficznych czynników antropogenicznych w środowisku, takich jak: substancje chemiczne, czynniki biologiczne i fizyczne, ale również do elementów środowiska komunalnego, mieszkalnego i środowiska pracy, a także do głównych komponentów środowiska naturalnego, tj. powietrza, atmosferycznego, gleby, wody i znacznej części biosfery.

Aktualnie najważniejszymi problemami dla zdrowia publicznego pozostają zanieczyszczenia powietrza, jakość wody do picia, zanieczyszczenia chemiczne gleb i wód gruntowych, odpady komunalne i przemysłowe oraz hałas.

Strategicznym celem polityki ekologicznej państwa w odniesieniu do związków środowiska ze zdrowiem jest zapobieganie zagrożeniom zdrowia w środowisku i ograniczenie ryzyka dla zdrowia, wynikającego z narażenia na szkodliwe dla zdrowia czynniki środowiskowe.

Realizacja polityki ekologicznej powinna doprowadzić do zwiększenia bezpieczeństwa ekologicznego społeczeństwa. Osiągnięcie tego celu wymaga działań systemowych wraz z identyfikacją potencjalnych i rzeczywistych zagrożeń zdrowia w środowisku, ocenę narażenia i ryzyka zdrowotnego oraz wprowadzanie i egzekwowanie przepisów dotyczących kontroli szkodliwych dla zdrowia emisji do środowiska.

Zadania w zakresie poprawy środowiska należą do najważniejszych, ponieważ ich realizacja i uzyskane efekty w sposób znaczący wpływają na jakość życia i zdrowia ludności. Zadania te należą do najtrudniejszych do wykonania i najbardziej kosztownych. Są one związane z koniecznością



spełnienia standardów Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska, jakie muszą być realizowane po uzyskaniu członkostwa w Unii Europejskiej.

Różnorodność i bogactwo środowiska przyrodniczego, urozmaicona rzeźba terenu, zwarte kompleksy leśne, liczne jeziora, torfowiska i podmokłe łłaki oraz czyste powietrze, bogata flora i fauna, preferują rejon powiatu do rozwoju różnych form rekreacji, przemysłu czystych technologii oraz rolnictwa wytwarzającego produkty najwyższej jakości (zdrowej żywności).

4.4.1. Źródła i tendencje zanieczyszczeń wód powierzchniowych

Na stan wód powierzchniowych w Gminie Łława znaczącą presję wywiera jej rolniczy charakter. Zanieczyszczenia pochodzące z obszarów rolniczych oraz niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich gminy, jak i eksploatacja sieci wodociągowej, wodochłonny przemysł, odprowadzanie nieoczyszczanych lub niedostatecznie oczyszczanych ścieków przemysłowych stanowią najbardziej istotne zagrożenia stanu wód powierzchniowych spowodowanych działalnością człowieka.

Do najważniejszych elementów zmian antropogenicznych zaliczyć można:

- wody służące do nawadniania upraw dla potrzeb gospodarstw,
- zmiany sieci hydrograficznej spowodowane melioracyjną przebudową koryt niewielkich cieków,
- osuszenie podmokłych terenów jako efekt melioracji,
- zabudowę techniczną rzek,
- zanieczyszczenia płytkich wód podziemnych na terenie niektórych jednostek osadniczych,
- zanieczyszczenie płytkich wód podziemnych na obszarach „dzikich” wysypisk śmieci,
- bakteriologiczne zanieczyszczenie cieków,
- zanieczyszczenia związkami biogennymi wód.

Źródła zanieczyszczenia wód z terenów wiejskich określa się jako rolnicze i pozarolnicze. Źródła rolnicze można podzielić na:

- punktowe, np. zagroda wiejska, wiejskie wysypisko śmieci, składowisko stałych i płynnych odchodów zwierzęcych, nieszczelna instalacja sanitarna;
- obszarowe – użytki rolne, zwłaszcza grunty orne.

Bardzo poważne zagrożenie dla czystości wód powierzchniowych stanowią zanieczyszczenia punktowe, do których zalicza się przede wszystkim:



- bezpośrednio zrzuty ścieków przemysłowych
- bezpośrednio zrzuty surowych ścieków bytowo – gospodarczych,
- zrzuty niedostatecznie oczyszczonych ścieków.

Znaczna część zanieczyszczeń trafiających do wód powierzchniowych stanowią zanieczyszczenia obszarowe. Źródłem tych zanieczyszczeń są przede wszystkim:

- rolnictwo, co wynika głównie z faktu stosowania nawozów sztucznych i naturalnych, a także środków ochrony roślin,
- hodowla zwierząt poprzez niewłaściwe składowanie obornika i gnojowicy oraz ich niewłaściwe, zbyt duże lub zbyt częste stosowanie na polach,
- niedostateczna infrastruktura odprowadzająca ścieki bytowe, zwłaszcza w rejonach wiejskich

Główne rodzaje i źródła zanieczyszczeń pochodzących z rolnictwa oraz ich skutki dla środowiska zestawiono poniżej.

Tabela nr 19. 20. Zanieczyszczenia pochodzące z rolnictwa

Źródła zanieczyszczeń	Rodzaj zanieczyszczeń	Skutki dla środowiska
Nawozy mineralne i naturalne stosowane w nadmiernych dawkach lub w niewłaściwy sposób	Składniki pokarmowe roślin, głównie azotany i fosforany	Pogorszenie jakości wody pitnej, nadmierny rozwój planktonu w wodach powierzchniowych, zakwity wód
Chemiczna ochrona roślin, stosowanie osadów ściekowych i kompostów przemysłowych	Substancje toksyczne – środki ochrony roślin, metale ciężkie	Skażenie wód, zagrożenie dla życia biologicznego w wodach, wyłączenie wód z rekreacji
Erozja wodna i wietrzna, stosowanie nawozów naturalnych i organicznych w niewłaściwy sposób	Drobne nie- i organiczne cząstki gleby tworzące zawiesinę	Zagrożenie dla życia biologicznego, wyłączenie z rekreacji, trudny przesył wody

Główne zanieczyszczenia wód – związki azotu i fosforu – wprowadzane są do gleby z nawozami. Azot w formie związków amonowych i azotanowych trafia do gleby z nawozami, w postaci opadu atmosferycznego lub w wyniku wiązania przez bakterie. Azot amonowy ulega procesowi nityfikacji i przechodzi w azot azotanowy, wymywany do płytkich wód gruntowych, także wgłębnych; częściowo ulatnia się jako NH_3 .



Wody powierzchniowe zanieczyszczane są azotanami w wyniku spływów powierzchniowych (erozji), odpływu z wodami drenarskimi lub przemieszczania z wodami wgłębnyymi. Źródłem zanieczyszczenia azotanami wód gruntowych – w obrębie zagrody – są źle przechowywane nawozy naturalne, także nieszczelne zbiorniki do gromadzenia nieczystości i płynnych odchodów zwierzęcych. Związki fosforu – fosforany – wprowadzane w formie nawozów nie ulegają ani wymywaniu, ani ulatnianiu się, natomiast mogą przenikać do wód powierzchniowych wraz ze spływami cząsteczek gleby w wyniku erozji. Azotany i fosforany decydują o rozwoju planktonu, tzw. zakwitach wód.

Stopień oddziaływania punktowych i obszarowych źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, związanych z rolniczym użytkowaniem gruntów, zależy od:

- stanu infrastruktury technicznej na obszarach wiejskich;
- koncentracji produkcji zwierzęcej i sposobu składowania/przechowywania odchodów zwierzęcych;
- ilości ludności i liczby gospodarstw domowych oraz stanu ich wyposażenia w urządzenia sanitarne.

Jednym z elementów meteorologicznych gromadzącym i przenoszącym zanieczyszczenia jest opad atmosferyczny. Zróżnicowanie w czasie i przestrzeni wielkości opadów atmosferycznych, a przez to zmiennej ilości i jakości chemicznej opadającej na powierzchnię ziemi wody, wynika przede wszystkim z różnego źródłowo obszaru gromadzenia się zasobów wodnych i zanieczyszczeń w atmosferze, zmiennej wysokości występowania kondensacji pary wodnej, czasu trwania i natężenia występującego opadu oraz kierunku napływu mas powietrza. Z powodu dużej zmienności warunków meteorologicznych w skali miesięcy, sezonów i roku, w zależności od miejsca i czasu, ilości wnoszonych przez opady zanieczyszczeń są bardzo zróżnicowane.

W ramach krajowego monitoringu chemizmu opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń do podłoża na obszarze woj. warmińsko-mazurskiego w 2007 roku analizowano wody opadowe przed kontaktem z podłożem, tak jak w latach poprzednich, na stacji położonej w Olsztynie.

Tabela nr 20.21. Opady chemiczne

wyszczególnienie	powierzchnia w km ²	wskaźniki		
		Siarczany kg/ha/rok	Chlorki kg/ha/rok	Azotany + azotyny kg/ha/rok



powiat łławski	1385,00	16,51	8,56	2,85
----------------	---------	-------	------	------

Wskaźniki w powiecie łławskim nie odbiegają zasadniczo od średnich wielkości wskaźników dla województwa. Stężenia zanieczyszczeń w powietrzu (stężenia ołowiu w pyłe, benzenu i tlenku węgla, analizowanych z uwagi na ochronę zdrowia ludzi, wykazały, że cały obszar województwa można zaliczyć do III klasy czystości, co oznacza niskie stężenie tych zanieczyszczeń w powietrzu, poniżej progów szacowania jako kryteriów oceny poziomów substancji w powietrzu. Dla zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki, do I klasy (stężenia wyższe od górnego poziomu oszacowania) zakwalifikowano dwa powiaty: olsztyński grodzki i łławski. Pozostałe powiaty zakwalifikowano do II i III klasy oznaczające mniejsze stężenia.

4.4.2. Główne źródła emisji do atmosfery

Źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego można podzielić na naturalne i sztuczne (antropogeniczne). O stanie powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji zanieczyszczeń ze wszystkich źródeł, z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze.

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza jest miejsce wytworzenia substancji zanieczyszczających. Z punktu widzenia źródeł emisji wyszczególnia się emisję ze źródeł punktowych (emitory zakładów przemysłowych), powierzchniowych (sektor bytowo-gospodarczy) oraz liniowych (transport samochodowy).

Głównymi źródłami zorganizowanej emisji substancji dokonywanej na obszar gminy łława są prowadzone procesy energetycznego spalania paliw, a także – w niewielkim stopniu – prowadzone procesy technologiczne. W strukturze zużycia paliw, które są przeznaczone na spalanie energetyczne, zdecydowanie dominuje węgiel kamienny. Jest on podstawowym paliwem, stosowanym na terenie gminy łława.

Zachodzi konieczność przeprowadzenia zasadniczych zmian, zmierzających w kierunku stopniowego odchodzenia od paliw tradycyjnych, na rzecz coraz szerszego wykorzystywania biomasy jako odnawialnego, perspektywicznego paliwa, przeznaczonego do spalania energetycznego w instalacjach grzewczych.



Emisja substancji podczas prowadzonych procesów technologicznych stanowi niewielki procent emisji, w odniesieniu do energetycznego spalania paliw.

Gmina Łtawa nie posiada przemysłu, który powodowałby emisję zanieczyszczeń do powietrza, natomiast w każdej miejscowości występują skupiska źródeł niskiej emisji gazów i pyłów. Głównym źródłem zanieczyszczeń na terenie Gminy jest emisja z sektora ciepłowniczego i emisja niezorganizowana z transportu drogowego i indywidualnych gospodarstw domowych.

Źródłem niskiej emisji są lokalne kotłownie i piece węglowe używane w indywidualnych gospodarstwach domowych, nieposiadające urządzeń ochrony powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową. Zanieczyszczenia zawierają znaczne ilości popiołu (ok. 20%), siarki (1-2%) oraz azotu (1%). W znacznej większości domów węgiel spalany jest w przestarzałych konstrukcyjnie piecach bez właściwego nadzoru procesu spalania i bez urządzeń odpylających.

Szkodliwość emitorów wyraźnie wzrasta w okresie jesienno-zimowym, kiedy to obserwuje się wyraźny wzrost stężenia pyłów i gazów emisyjnych, jednak ich negatywne oddziaływanie ma charakter w głównej mierze lokalny. Źródła niskiej emisji są bardzo liczne i rozproszone, wobec czego ograniczenie tego typu zanieczyszczenia wymaga działań kompleksowych i długoterminowych.

Na terenie Gminy Łtawa głównym źródłem emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych drogowych jest droga krajowa nr 16 oraz drogi wojewódzkie nr 521 i 536, a w dalszej kolejności drogi powiatowe i gminne. Ilość emitowanych zanieczyszczeń zależy od natężenia ruchu, rodzaju pojazdów oraz paliwa stosowanego do ich napędu.

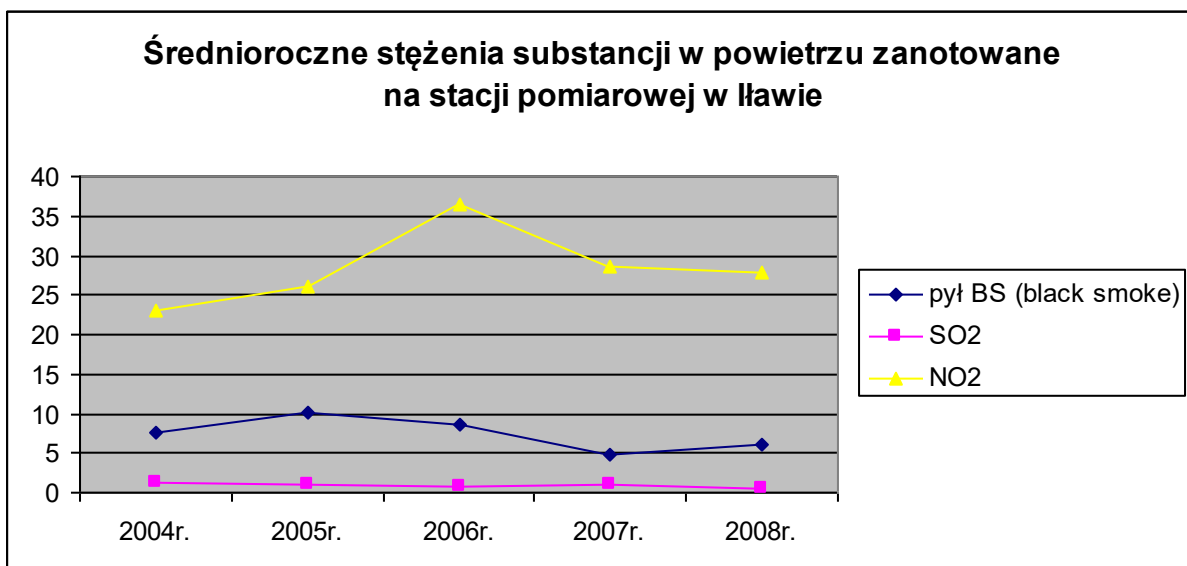
Emisja komunikacyjna jest najbardziej odczuwalna w pobliżu drogi i maleje wraz ze wzrostem odległości od dróg. Określenie wielkości stężeń zanieczyszczeń emitowanych przez komunikację jest trudne, ponieważ ma na nią wpływ wiele czynników, m. in.: długość trasy komunikacyjnej, przepustowość, stan nawierzchni drogi, ilość poruszających się pojazdów i jakość spalanego paliwa. Zanieczyszczenia komunikacyjne są dobowo i sezonowo zmienne. Ruch pojazdów jest niezorganizowanym źródłem emisji takich zanieczyszczeń gazowych jak tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki, węglowodory aromatyczne i alifatyczne, a także pył.

Tabela nr 21. Wyniki pomiarów stężeń NO₂, SO₂ i pyłu zawieszonego na stacji pomiarowej zlokalizowanej w Łtawie (ul. Andersa 8) w latach 2000–2002

	NO ₂ [µg/m ³]			SO ₂ [µg/m ³]		Pył zaw. [µg/m ³]	
	2000	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Stężenie średnie roczne	25	22	48	3	2	15	14
Najwyższe oznaczone stężenie 24-godzinne	52	37	48	27	12	61	85
Średnie stężenie w sezonie letnim	22	22	29	1	1	6	9
Średnie stężenie w sezonie grzewczym	28	31	28	4	3	24	20

Tabela nr 22. Średnioroczne stężenia substancji w powietrzu zanotowane na stacji pomiarowej w Łtawie

stacja pomiarowa	rok	pył BS (black smoke) [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]
Łtawa	2004	7,678	1,308	23,068
	2005	10,221	0,936	25,953
	2006	8,482	0,862	36,523
	2007	4,73	0,958	28,588
	2008	6,19	0,488	27,908



4.4.3. Hałas i klimat akustyczny

Hałasem przyjęto nazywać dźwięki o częstotliwościach i natężeniach stwarzających uciążliwość dla ludzi i środowiska. **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska definiuje hałas jako: dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz.** Podstawowym technicznym wskaźnikiem oceny poziomu hałasu w środowisku lub ogólnej oceny stanu



klimatu akustycznego jest równoważny poziom dźwięku A wyrażany w decybelach (dB). **Poziom ten stanowi uśrednioną wartość w odniesieniu do pory doby (dzień od 6.00 do 22.00 lub noc od 22.00 do 6.00). Wartości dopuszczalne poziomu równoważnego hałasu określa rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.**

Hałas pochodzenia antropogenicznego, występujący w środowisku, można podzielić na ~~dwie podstawowe~~ **dwie** podstawowe kategorie: hałas komunikacyjny (przede wszystkim drogowy) oraz hałas przemysłowy **i komunalny towarzyszący obiektom sportu i rekreacji**. Rozwój komunikacji i transportu sprawia, że problem uciążliwości hałasu dotyczy obecnie nie tylko dużych miast, ale również miast średniej wielkości, a także mniejszych miejscowości, znajdujących się przy ruchliwych trasach komunikacyjnych.

Podstawowym źródłem hałasu, decydującym o klimacie akustycznym tego terenu jest komunikacja drogową.

Hałas drogowy wywiera dominujący wpływ na klimat akustyczny środowiska, zarówno ze względu na powszechność występowania, jak i długi czas jego oddziaływania.

Jedną z głównych przyczyn zagrożenia hałasem komunikacyjnym w ostatnich latach jest intensyfikacja ruchu drogowego. Uciążliwość tras komunikacyjnych zależy głównie od następujących czynników: natężenia ruchu, struktury strumienia pojazdów oraz ich prędkości, rodzaju i stanu technicznego nawierzchni oraz odległości zabudowy mieszkaniowej od drogi, stanowiącej źródło hałasu. Bardzo ważnym czynnikiem jest również stan techniczny pojazdów.

Niewątpliwie podstawowym czynnikiem, mającym wpływ na emisję hałasu komunikacyjnego, jest ranga, a także łączna długość wszystkich dróg położonych na terenie gminy Łława. Z tego względu bardzo istotną staje się ogólna charakterystyka wszystkich dróg znajdujących się na terenie powiatu.

Jak wynika z analizy map drogowych, układ dróg w powiecie łławskim zapewnia głównie połączenia o znaczeniu regionalnym.

Najbardziej nasilony transport przebiega drogą nr 16 (Grudziądz - Olsztyn - Augustów), która przewidywana jest w klasie technicznej GP (główna ruchu przyspieszonego). Również zwiększony ruch drogowy w ostatnich latach obserwuje się na drogach wojewódzkich i powiatowych. Analizowana droga krajowa nr 16 ma niewątpliwie największy wpływ na emisję hałasu drogowego



na terenie miasta, przede wszystkim ze względu na znaczne nasilenie ruchu na tej trasie oraz w wyniku znacznego udziału transportu ciężkiego (wynika to z faktu, że w tym przypadku, znaczny udział odgrywa transport spedycyjny, w kierunku, bądź też z kierunku międzynarodowego przejścia granicznego w Ogrodnikach (na Litwę) - odbywa się on w znacznej mierze przy pomocy transportu ciężkiego, głównie typu TIR). Taki charakter transportu powoduje wzmożoną emisję hałasów do środowiska.

Z uwagi na brak pomierzonych wartości hałasu drogowego na terenie gminy Łtawa, trudno jest wymiernie ocenić, w jakim stopniu emitowany hałas komunikacyjny rzutuje na ogólny stan klimatu akustycznego w pobliżu drogi krajowej nr 16.

Zgodnie z wytycznymi Instytutu Ochrony Środowiska, obszarem „szczególnej uciążliwości hałasowej” jest teren o wysokim poziomie hałasu, przekraczającym wielkość normatywną zwaną poziomem progowym L_{Apr} . Poziom progowy hałasu drogowego oddziałującego na tereny zabudowy mieszkaniowej ustalono na 75 dB(A) dla pory dziennej i 70 dB(A) dla pory nocnej. Ze względu na brak przeprowadzonych pomiarów, trudno jest ocenić, czy taki poziom jest przekroczony także na terenie, należącym do gminy Łtawa.

Inną sprawą powiązaną z hałasem drogowym jest ogólnie zły lub bardzo zły stan większości dróg, znajdujących się na terenie powiatu łtawskiego. Ma to niewątpliwie wpływ na zwiększony poziom emitowanego hałasu, co ma istotne znaczenie zwłaszcza w przypadku transportu pojazdu ciężkiego.

Drogi te należy modernizować i remontować poprzez nakładanie świeżych nawierzchni bitumicznych, co zostało także wyszczególnione w „Strategii Rozwoju Regionalnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2004-2006”.

W odróżnieniu od hałasu komunikacyjnego, hałas emitowany przez zakłady przemysłowe, stanowi uciążliwość przede wszystkim dla osób zamieszkujących w pobliżu źródeł jego emisji.

Oddziaływanie akustyczne zakładów przemysłowych ma charakter punktowy. O wpływie zakładu na klimat akustyczny środowiska decyduje jego lokalizacja. W przypadku zakładów zlokalizowanych w otoczeniu terenów przemysłowych, aktywizacji gospodarczej, terenów rolnych, lasów rozporządzenie nie przewiduje dopuszczalnych poziomów dźwięku. Natomiast gdy zakład sąsiaduje z obszarami zabudowy mieszkaniowej, terenami oświaty, służby zdrowia, rekreacyjnymi, nie może on przekraczać obowiązujących wartości dopuszczalnych poziomów hałasu.



Ochrona przed hałasem polega na zapobieganiu przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu. W Gminie Ława ilość podmiotów mogących potencjalnie stanowić zagrożenie dla klimatu akustycznego (głównie dotyczy to branży przemysłowej i spożywczej) jest znikoma.

Na terenie gminy Ława nie występują zakłady, które emitują dokuczliwy hałas przemysłowy.

Spośród źródeł hałasu komunalnego najistotniejsze znaczenie ma hałas towarzyszący obiektom sportu, rekreacji i rozrywki. Dyskoteki, nocne kluby, obiekty koncertowe na wolnym powietrzu, nawet ogródki wiedeńskie przy restauracjach i kawiarniach są źródłem hałasu. Z ich działalnością związany jest dyskomfort akustyczny. Negatywnie odbierany jest również tzw. hałas osiedlowy. Na terenie Gminy z tego typu hałasem mamy do czynienia na terenach zwartej zabudowy.

4.4.4. Promieniowanie

4.4.4.1. Promieniowanie jonizujące

Występujące w gminie Ława promieniowanie jonizujące oparte jest przede wszystkim na poziomie radiacji ze źródeł naturalnych, związanych z rozpadem pierwiastków promieniotwórczych naturalnie występujących w przyrodzie. Zagrożenia w dziedzinie promieniowania jonizującego na terenie gminy Ława mogą stwarzać wyłącznie źródła promieniowania pochodzące z zewnątrz.

Poza naturalnymi źródłami promieniowania, znajdującymi się w glebie, wodzie i w powietrzu, na terenie powiatu ławskiego występują także sztuczne źródła promieniowania, które możemy podzielić na trzy grupy:

- zamknięte źródła promieniowania o małej aktywności, znajdujące się w szczelnej obudowie, używane w pracach diagnostycznych;
- aparatura rentgenowska;
- otwarte źródła promieniowania, które znajdują się w zakładach posiadających materiały izotopowe, używane do prac naukowych, w pracowniach medycznych.

Funkcjonowanie sztucznych źródeł promieniowania jonizującego nie stwarza zagrożenia dla mieszkańców. Ewentualne awarie mogą mieć charakter wyłącznie lokalny i nie zagrażają terenom sąsiednim.



4.4.4.2. Promieniowanie niejonizujące

Promieniowanie niejonizujące związane jest z występowaniem pól elektromagnetycznych. Do głównych źródeł powstawania pól elektromagnetycznych należą:

- linie elektroenergetyczne i stacje transformatorowe;
- obiekty radiokomunikacyjne, w tym: stacje nadawcze radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej;
- stacje radiolokacyjne.

Istotny wpływ na środowisko mają linie i stacje elektroenergetyczne o napięciach znamionowych równych co najmniej 110 kV i wyższych. Obecnie przez teren gminy Łława nie przebiegają linie energetyczne o takim napięciu.

Na obszarze należącym do powiatu łławskiego obiektami radiokomunikacyjnymi, które mogą mieć pewien wpływ na środowisko, są także stacje bazowe telefonii komórkowej.

Na terenie gminy zlokalizowane są stacje telefonii komórkowej w następujących miejscowościach:

- 1) Siemiany
- 2) Ząbrowo
- 3) Franciszkowo
- 4) Wola Kamieńska
- 5) Wikielec
- 6) Segnowy
- 7) Smolniki
- 8) Stradomno
- 9) Tynwałd

Są podejmowane czynności zmierzające do budowy stacji w Mózgowie.

Pola elektromagnetyczne, które są emitowane przy antenach telefonii komórkowej, mocowanych na kratownicowych masztach, oddziałują na przestrzeni kilkunastu metrów, przede wszystkim na poziomie zawieszenia anteny. Normy techniczne i przepisy aktualnie stosowane w Polsce, dotyczące umieszczania anten stacji, zabezpieczają wymagane odległości od miejsc przebywania ludzi.



Energia odnawialna, elektrownie wiatrowe i wodne

4.5. Odnawialne źródła energii

Odnawialne źródło energii, zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 20 lutego 2015r. o odnawialnych źródłach energii, to odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energie wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.

Do energii wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii zalicza się, niezależnie od parametrów technicznych źródła, energię elektryczną lub ciepło pochodzące ze źródeł odnawialnych, w szczególności:

- ze słonecznych kolektorów do produkcji ciepła,
- ze słonecznych ogniw fotowoltaicznych,
- z elektrowni wiatrowych,
- ze źródeł geotermicznych,
- z elektrowni wodnych,
- ze źródeł wytwarzających energię z biomasy,
- ze źródeł wytwarzających energię z biogazu.

4.5.1. Energia wiatru

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej opracował mapę zasobów wietrznych na obszarze Polski w podziale na pięć stref o określonych warunkach anemologicznych. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej przeprowadził mezoskalową rejonizację obszaru kraju pod względem zasobów energii wiatru. Gmina Łtawa znajduje się w strefie III, czyli „średnio korzystnej” dla lokalizacji siłowni wiatrowych.

Na terenie gminy nie ma zlokalizowanych elektrowni wiatrowych. Jedynie funkcjonuje elektrownia wodna w miejscowości Dziarnówko.

~~Elektrownie wiatrowe mogą być lokalizowane wyłącznie w zachodniej części gminy. Były zainteresowania tym terenem, jednakże do chwili obecnej nie wyłonił się inwestor. Tego typu instalacje funkcjonują na terenie sąsiedniej gminy Kisielice.~~

4.5.2. Energia geotermalna

Energia geotermalna pochodzi z ciepła doptywającego z głębi Ziemi oraz ciepła wyzwalającego się podczas naturalnego rozpadu pierwiastków promieniotwórczych. Polskie wody geotermalne mają stosunkowo niską temperaturę.



Zasoby energii cieplnej w rejonie Gminy Łława nie sę dokładnie określone. Należęłoby przeprowadzić próbne odwierty w celu oszacowania potencjału. Teren gminy Łława należy do obszarów uprzywilejowanych pod względem występowania wód geotermalnych o wysokiej temperaturze. Wody o temperaturach rzędu 60-80°C występują w najgłębszych skałach osadowych tego terenu powstałych w kambrze. Przy obecnej technice istnieje możliwość wykorzystania zasobów tej energii. Jednocześnie wydajność kambryjskich warstw wodonośnych jest wielkością nieznaną.

Wykorzystanie geotermii płytkiej może następować poprzez wykorzystanie pomp ciepła. Na terenie Gminy Łława w chwili obecnej pompy ciepła sę wykorzystywane w niewielkim zakresie, jedynie na potrzeby prywatnych domów mieszkalnych. Ze względu na stosunkowo wysoki koszt urządzeń należy się spodziewać, że nadal będą one pełniły marginalną rolę w produkcji energii.

4.5.3. Energia wodna

Na terenie Gminy w chwili obecnej nie wykorzystuje się potencjału energetycznego spadku wody (jedyna funkcjonująca elektrownia wodna znajduje się w miejscowości Dziarnówko - moc 0,076 MV). Rozwój elektrowni wodnych jest ograniczony warunkami prawnymi, lokalizacyjnymi, wymogami terenowymi i geomorfologicznymi oraz potencjałem kapitałowym inwestora. Gmina Łława posiada warunki do stworzenia elektrowni wodnych na rzece Łławka.

4.5.4. Energia biomasy

Na terenie Gminy Łława istnieje duży potencjał na wykorzystywanie biomasy do produkcji energii cieplnej, ze względu na rolniczy charakter gminy. Stosowanie biomasy w celu pozyskiwania energii cieplnej powinno stać się alternatywę dla metod pozyskiwania ciepła za pomocą paliw konwencjonalnych. Istniejący potencjał biomasy na terenie gminy winno wykorzystywać się w małych i średnich kotłowniach w celu zasilenia obiektów mieszkalnych, obiektów użyteczności publicznej oraz wszelkich obiektów o charakterze produkcyjnym.

Dość znaczna powierzchnia obszarów rolniczych na terenie gminy mogłaby służyć uprawom wierzby energetycznej. Uprawa wierzby na cele energetyczne pozwoliłaby dać ekologiczny i odnawialny surowiec do pozyskiwania energii cieplnej.

4.5.5. Energia biogazu

Biogazownie stanowią instalacje, które wytwarzają energię cieplną i elektryczną z biogazu powstającego w procesie fermentacji beztlenowej.



Obecnie na terenie gminy Łtawa funkcjonuje biogazownia przy lokalnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dziarna. Biogazownia ta produkuje energię elektryczną (KSE) oraz ciepło jedynie na potrzeby technologiczne oczyszczalni ścieków. Gmina dysponuje potencjałem produkcji biogazu rolniczego o wartości: 6 036 105,78 m³/rok, co w przeliczeniu na moc cieplną daje 138 830,43 GJ/rok mocy cieplnej.

~~Ochrona środowiska, formy ochrony, tereny chronione~~

4.5.6. Energia z ogniw fotowoltaicznych

Lokalizacja farm fotowoltaicznych na terenie gminy o mocy przekraczającej 100 kW jest dopuszczona w miejscach wskazanych na rysunku studium. Realizacja mikroinstalacji fotowoltaicznych dopuszczona jest na całym obszarze gminy.

4.6. Formy ochrony przyrody

4.6.1. Podstawy prawne

~~Problematyka ochrony przyrody regulowana jest w ustawie z 16 października 1991 o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2001 Nr 99, poz. 1079 z późn. zm.). W myśl art. 2 tej ustawy, ochrona przyrody oznacza zachowanie, właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów przyrody i jej składników, a zwłaszcza:~~

- ~~• dziko występujących roślin lub zwierząt;~~
- ~~• siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków chronionych roślin lub zwierząt;~~
- ~~• zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;~~
- ~~• przyrody nieożywionej; krajobrazu; zieleni w miastach i wsiach;~~

Problematyka ochrony przyrody regulowana jest w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2016 poz. 2134 z późn. zm.). W myśl art. 2 tej ustawy, ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:

- dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
- siedlisk przyrodniczych;
- siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;



- tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin, zwierząt i grzybów;
- krajobrazu;
- zieleni w miastach i wsiach;
- zadrzewień.

Ustawa o ochronie przyrody, w art. 6, wymienia określone formy ochrony przyrody, do których zalicza się:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.
- ~~• tworzenie parków narodowych;~~
- ~~• uznawanie określonych obszarów za rezerваты;~~
- ~~• tworzenie parków krajobrazowych;~~
- ~~• wyznaczanie obszarów chronionego krajobrazu;~~
- ~~• wprowadzanie gatunkowej ochrony roślin i zwierząt;~~
- ~~• wprowadzanie ochrony w drodze uznania za pomnik przyrody; stanowisko dokumentacyjne; użytk ekologiczny; zespół przyrodniczo-krajobrazowy.~~

Szczególne zasoby i walory przyrodnicze powiatu łławskiego chronione są dzięki ustanowionym rezerwatom, wyznaczonym obszarom chronionego krajobrazu, **obszaram Natura 2000**, **parkom krajobrazowym**, ustalonym pomnikom przyrody i użytkom ekologicznym.

4.6.2. Rezerваты przyrody

4.6.2.1. Rezerwat przyrody „Jezioro Karaś”

Rezerwat "Jezioro Karaś" utworzony został rozporządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 kwietnia 1958 r. Obejmuje jezioro wraz z przyległymi terenami bagiennymi i lasami. Obiekt ornitologiczny o powierzchni 816 ha (w tym na terenie gminy Łława 581,29 ha.) Rezerwat



utworzono w celu ochrony miejsc lęgowych ptactwa wodnego i błotnego oraz zachowania środowiska zarastającego jeziora, **w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych.**

Rezerwat „Jezioro Karaś” jest jednym z 13 obszarów przyrody chronionej w Polsce wpisanym na listę konwencji ramsarskiej, której celem jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określanych jako wodno-błotne.

4.6.2.2. Rezerwat przyrody „Jasne”

Rezerwat „Jezioro Jasne” utworzony został 1 lipca 1988 zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych. Obejmuje on występujące obok siebie dwa odmienne układy przyrodnicze, jakimi są oligotroficzne jezioro Jasne i dystroficzne jezioro Luba wraz z torfowiskami i drzewostanem, okalającym obydwie jeziora. Powierzchnia rezerwatu wynosi 106,3 ha.

Jezioro Jasne charakteryzuje się wyjątkowo niską kwasowością, co skutkuje ubóstwem fauny i flory oraz wysoką przezroczystością wody. Jezioro Luba otoczone jest przez torfowiska, przez co rozwijają się w nim szerokie spektrum roślinności torfowiskowej.



Do granic gminy przylegają dwa dalsze rezerваты: „Jezioro Czerwica” i „Jezioro Łtgi”, w których głównym obiektem ochrony są miejsca lęgowe ptactwa wodnego i błotnego oraz zespoły roślinności torfowiskowej.

4.6.2.3. Rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca”

Rezerwat „Rzeka Drwęca” ustanowiony został zarządzeniem Ministra Leśnictwa i przemysłu Drzewnego w dniu 27 lipca 1961r. Obejmuje na terenie gminy rzekę Drwęcę, rzekę Łtawkę od jazu w Dzierżoniówku do ujścia. Granice rezerwatu biegną wzdłuż rzeki w odległości 5m od linii brzegowej. Jest to rezerwat ichtiologiczny, został utworzony w celu ochrony środowiska wodnego i ryb w nim bytujących, a w szczególności w celu ochrony środowiska pstrąga, łososia, troci i certy.

4.6.2.4. Formy ochrony dla rezerwatów przyrody

Zabrania się zmiany stosunków wodnych, przekształceń, w tym przyległych terenów i wznoszenia wszelkich budowli. Lokalizacja obiektów i urządzeń budowlanych w odległości mniejszej niż 50m od granicy rezerwatu wymaga zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.



Zasady lokalizacji obiektów i urządzeń budowlanych na terenach o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania powinny spełniać wymogi dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku, zawarte w art. 113 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z 2016r. poz. 672 z późn. zmianami).

Ponadto do granicy gminy przylegają dwa dalsze rezerваты: „Jezioro Czerwica” i „Jezioro Łtgi”, w których głównym obiektem ochrony są miejsca lęgowe ptactwa wodnego i błotnego oraz zespoły roślinności torfowiskowej.



4.6.2.5. Rezerваты przyrody planowane do powołania

Planowane do powołania są rezerваты przyrody:

Rezerwat "Żurawinowe Bagno" o powierzchni 52,4 ha, położony na północno-wschodnim skraju wsi Smolniki. Obejmuje torfowisko niskie i przejściowe wraz z otaczającym drzewostanem.

Rezerwat "Krzywy Róg" o powierzchni 77,6 ha. Obejmuje półwysyp w części południowej Jezioraka, porośnięty buczyną i olchą.

Rezerwat "Buczyna na łaniochu" o powierzchni 214,5 ha, położony 4 km na wschód od wsi Gardzień, obejmuje las bukowy o bogatym runie.

Rezerwat „Borowe Bagno” ("Piotrkowskie Bagno")- o powierzchni 92,4 ha. Obejmuje obszar torfowiskowy porośnięty w centralnej części borem bagiennym o cechach naturalnych z udziałem roślin rzadkich i chronionych na obszarze dawnej zatoki jez. Piotrkowskiego Małego.

4.6.3. Pomniki przyrody

Tabela nr 23. 22. Pomniki przyrody -stan na 2007 r.

Nr ew.	Obiekt	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Gmina	Lokalizacja	Rok uznania
36	cis pospolity <i>Tcocus baccata</i> - 4szt.	40	2,8	Łtawa	N-ctwo Susz, L-ctwo Rożek oddz. 296 (1962)	Rlb-16/36/52 29.12.1952r.



41	cis pospolity <i>Tcocus baccata</i> - 3szt.	30	3,5	Iława	N-ctwo Susz , L- ctwo Rożek oddz. 297 (1962)	Rlb-16/41/52 29.12.1952 r.
134	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	325	25	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Papiernia oddz. 274 (1963)	Rlb-16/134/52 29.12.1952 r.
135	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i> - 2 szt., dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> - 2 szt.	280;340 310;365	26;29 25;30	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Smolniki oddz. 144a (1963) L-ctwo Smolniki oddz. 145a,b (1963)	Rlb-16/135/52 29.12.1952 r.
137	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	330	19	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Radomno oddz. 127c (1963)	Rlb-16/137/52 29.12.1952 r.
138	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> - 2 szt.	370;385	26;30	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Radomno oddz. 69f, 54c (1963)	Rlb-16/138/52 29.12.1952 r.
215	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	585	28	Iława	N-ctwo Iława, m. Segnowy, pole p. Sitnika	Orzec. Nr Lb- 215/57 Prez. WRN w Olsztynie z 29.05.57r.
216	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	425	27	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 189 (1962)	Orzec. Nr Lb- 216/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
217	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	425	29	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 189 (1962)	Orzec. Nr Lb- 217/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
218	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	510	27	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 129 (1962)	Orzec. Nr Lb- 218/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
221	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	430	23	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 189 (1962)	Orzec. Nr Lb- 221/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
222	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	410	30	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 189 (1962)	Orzec. Nr Lb- 222/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
223	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	450	24	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 189 (1962)	Orzec. Nr Lb- 223/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.



224	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	500	25	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 189 (1962)	Orzec. Nr Lb-224/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
225	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	560	24	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 202 (1962)	Orzec. Nr Lb-225/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
226	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	575	25	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 183a (1962), 200m od rz. Osy	Orzec. Nr Lb-226/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
227	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	645	30	Iława	N-ctwo Iława, L-ctwo Rydzewo oddz. 189 (1962), nad jez. Szymbarskim 100m od rz. Osy	Orzec. Nr Lb-227/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
234	„Aleja Napoleona”- ok. 100 sosen	50-380	10-25	Iława	N-ctwo Iława, przy drodze gruntowej z Szymbarka na N od szosy Iława-Susz	Orzec. Nr Lb-234/57 Prez. WRN w Olsztynie z 24.05.57r.
343	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	655	30	Iława	L-ctwo Rydzewo oddz. 183a (1962), 400m od rz. Osy	Nr 343/68 26.06.1968 r.
366	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	310	32	Iława	N-ctwo Susz, L-ctwo Rożek oddz. 267d (1972)	Nr 366/75 17.04.1975 r.
407	buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> - 3 szt.	420-435	28-30	Iława	m. Rudzienice, park podworski	RGZL-op-407/84 11.06.1984 r.
408	jesion wyniosły <i>Frcocinus excelsior</i> , dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	370 360	27 29	Iława	m. Stanowo, park podworski	RGZL-op-408/84 11.06.1984 r.
432	buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	470	32	Iława	L-ctwo Gardyny, SW część oddz. 66g	RGZL-op-432/84 11.06.1984 r.
433	buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> -2 szt.	420, 438	32	Iława	L-ctwo Gardyny, W część oddz. 80a	RGZL-op-433/84 11.06.1984 r.
539	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> - 13 szt.	320-620	22	Iława	Skraj lasu przy drodze nadjeziornej z zamku w Szymbarku do ZR Kamionka (na pocz. pomnik nr 227, na końcu nr 343)	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 6, poz. 86 z 19.02.1991r. Rozp. Nr 16 Woj. Olsztyńskiego z 11.02.1991 r.



540	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> - 3 szt.	350-500	22	Łtawa	m. Szymbark, b. Park, N od szpaleru-pomnika nr 539	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 6, poz. 86 z 19.02.1991r. Rozp. Nr 16 Woj. Olsztyńskiego z 11.02.1991 r.
541	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> - 3 szt.	350-500	22	Łtawa	Skraj pól i parku, przy drodze z Szymbarka do ZR Kamionka, N od pomnika nr 226	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 6, poz. 86 z 19.02.1991r. Rozp. Nr 16 Woj. Olsztyńskiego z 11.02.1991 r.
542	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> - 6 szt.	350-565	22	Łtawa	m. Szymbark, przy drodze na skraju b. Parku, NW od pomnika nr 540	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 6, poz. 86 z 19.02.1991r. Rozp. Nr 16 Woj. Olsztyńskiego z 11.02.1991 r.
561	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	400	25	Łtawa	Grunty w. Gardzień	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 7, poz. 66 z 16.04.1992r.
614	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , grochodrzew	320 170	26 23	Łtawa	N-ctwo , blisko kempingu nad jez. Gil Wlk., po E stronie drogi Makowo-Sapy	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 1, poz. 4 z 15.01.1993 r.
615	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> - aleja 38 szt.	225-380	21-23	Łtawa	Przy rozstajach dróg do Sąp, Makowa i Samborowa	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 1, poz. 4 z 15.01.1993 r.
616	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> - 36 szt., w tym 2 podwójne	365 290-490	29 29- 30	Łtawa	700 m N od rozstajów dróg do Sąp, Makowa i Samborowa, po W stronie drogi, na skraju lasu po obu stronach cieku	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 1, poz. 4 z 15.01.1993 r.
617	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> - z rozległymi napływami korzeniowymi	535	25	Łtawa	40 m N od rozstajów dróg do Sąp, Makowa i Samborowa, po W stronie drogi	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 1, poz. 4 z 15.01.1993 r.
827	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	325	20	Łtawa	N-ctwo Łtawa, m. Szałkowo 36, posesja p. R. Grotmana	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 20 z poz. 202 z 08.09.1995 r.



961	Aleja 28 sztuk: lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> - 26 szt., dąb szypułkowy <i>Quercus</i> <i>robur</i> -2 szt.	550- 305, 464-442	22-20	Łława	m. Gardzień, N-ctwo Łława, L-ctwo Sreńkowie Starkowo oddz. 33	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 152, poz. 2513 z 27.12.2001 r.
962	Grupa 14 sztuk drzew: lipa drobnolistna- 12 szt. <i>Tilia</i> <i>cordata</i> , klon zwyčajny- 2 szt. <i>Acer</i> <i>platanoides</i>	486- 314, 280-254	23	Łława	m. Gardzień, N-ctwo Łława, fragment dawnej alei z Gardzienia do Szymbarka	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 152, poz. 2513 z 27.12.2001 r.
963	Grupa 6 sztuk drzew: lipa drobnolistna- 2 szt. <i>Tilia</i> <i>cordata</i> , buk pospolity-2 szt. <i>Fagus</i> <i>sylvatica</i> , klon zwyčajny <i>Acer</i> <i>platanoides</i> -2 szt.	409-318 395-337 324-263	22	Łława	m. Gardzień, N-ctwo Łława, w centrum wsi	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 152, poz. 2513 z 27.12.2001 r.
964	Grupa 8 sztuk drzew: dąb szypułkowy <i>Quercus</i> <i>robur</i> -3 szt., lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> - 2 szt., brzoza brodawkowata <i>Betula</i> <i>pendula</i> -2 szt., klon zwyčajny <i>Acer</i> <i>platanoides</i>	492-365, 313-312, 280-248, 246	21-22, 25 23 23	Łława	m. Gardzień, N-ctwo Łława, w zachodniej części wsi, wzdłuż rowu	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 152, poz. 2513 z 27.12.2001 r.



1259	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	416	26	Iława	Samówek, N-ctwo Iława, oddz. 74 I Leśnictwo Gardyny, na skarpie nad brzegiem Jeziora Jeziorak, 1 m od drogi asfaltowej	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1260	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	403	26	Iława	Samówek, N-ctwo Iława, oddz. 74 I Leśnictwo Gardyny, na skarpie, 3 m od linii brzegowej Jeziora Jeziorak i 4 m od drogi asfaltowej	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1261	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	415	25	Iława	Samówek, N-ctwo Iława, oddz. 74 I Leśnictwo Gardyny, na skarpie, 4 m od linii brzegowej Jeziora	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1262	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	400	26	Iława	Samówek, N-ctwo Iława, oddz. 74 I Leśnictwo Gardyny, na skarpie 3 m od Jeziora Jeziorak	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1263	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	460	25	Iława	Samówek, N-ctwo Iława, oddz. 74 I Leśnictwo Gardyny, na skarpie, 3 m od drogi asfaltowej, 3 m od Jeziora Jeziorak	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1264	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	380	25	Iława	Samówek, N-ctwo Iława, oddz. 74 I Leśnictwo Gardyny, 5 m od lini brzegowej Jeziora Jeziorak i 1 m od drogi asfaltowej	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1265	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	350	25	Iława	Samówek, N-ctwo Iława, oddz. 74 I Leśnictwo Gardyny, 4 m od linii brzegowej Jeziora Jeziorak i 4 m od drogi asfaltowej	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.



1266	Jesion wyniosły <i>Frcocinus excelsior</i> „Jesion Toeppena”	520	27	Łtawa	Samówek, N-ctwo Łtawa, oddz. 73 k Leśnictwo Gardyny, na skraju uprawy leśnej z zadrzewieniem rosnącym przy budynku gospodarczym w Samówku	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1267	grab zwyczajny <i>Carpinus betulus</i>	238	24	Łtawa	Samówek, N-ctwo Łtawa, oddz. 74 j Leśnictwo Gardyny, skraju uprawy leśnej z zadrzewieniem rosnącym przy budynku gospodarczym w Samówku	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1268	lipa drobnołistna <i>Tilia cordata</i>	474	27	Łtawa	Samówek, N-ctwo Łtawa, oddz. 74 k Leśnictwo Gardyny, na skarpie 1 m od drogi asfaltowej	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1276	Aleja: dąb szypułkowy – 188 szt. grusza – 6 szt. kasztanowiec – 3 szt. lipa drobnołistna – 23 szt. klon zwyczajny – 25 szt. wiąz górski – 4 szt. inne gatunki – 11 szt.	73-395 82-185 173-210 185-250 209-311 170		Łtawa	N-ctwo Łtawa, śródpolna aleja o długości ok. 3 km prowadząca z Kamionki w stronę Szymbarka, wzdłuż jeziora Szymbarskiego	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.



1277	Aleja: grab – 39 szt. lipa drobnolistna – 121 szt. olsza czarna – 11 szt. dąb szypułkowy – 18 szt. inne gatunki – 10 szt.	70-314 140-550 80-300 220-394 80-328		Łtawa	N-ctwo Łtawa, śródpolna droga z Gardzenia, od starego koryta Osy w kierunku Szybarka do skraju lasu oddz. 94 A, Leśnictwo Gardyny	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1278	Aleja: dąb szypułkowy – 6 szt. jesion – 8 szt. klon zwyczajny – 12 szt. lipa drobnolistna – 49 szt. osika – 1 szt. inne gatunki – 3 szt.	60-360 40-320 50-260 90-400 420 40-200		Łtawa	N-ctwo Łtawa, aleja prowadząca od Szybarka w kierunku wschodnim od szosy Łtawa – Susz do dzwostanu oddz. 180, nadm. Łtawa, Obr. Łtawa	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1279	Aleja: dąb szypułkowy – 7 szt. klon zwyczajny – 24 szt. lipa drobnolistna – 25 szt. olsza czarna – 8 szt. wierzba – 2 szt.	70-290 40-290 40-340 100-340 150-240		Łtawa	N-ctwo Łtawa, aleja od lasu oddz. 94 nadl. Łtawa, leśnictwo Gardyny w kierunku północno-zachodnim do szosy Łtawa -Susz	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.



1280	Aleja: dąb szypułkowy – 32 szt. jesion – 14 szt. kasztanowiec – 6 szt. klon zwyczajny – 93 szt. lipa drobnolistna – 51 szt. wiąz górski – 9 szt. wierzba – 20 szt. grab – 3 szt. olsza czarna – 4 szt. topola – 1 szt. inne gatunki – 6 szt.	30-413 50-310 200-320 50-440 40-490 10-130 80-400 150-250 220-320 410 70-240		Łława	N-ctwo Łława, aleja śródpolna od Szymbarka w kierunku południowo- wschodnim do szosy Łława -Susz	Dz. Urz. Woj. Warm- Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
1290	modrzew europejski	340	33	Łława	N-ctwo Miłomłyn, w oddz. 265 n leśnictwo Śliwa, 24 m od drogi prowadzącej od szosy Boreczno – Urowo do Mozgowa	Dz. Urz. Woj. Warm- Maz. Nr 73, poz.1153 z 23.05.2007 r.
<p>Formy ochrony:</p> <p>Wprowadza się następujące zakazy dla ochrony obiektów – pomników przyrody: niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu, wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających, rzeźbę terenu, uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby, dokonywania zmian stosunków wodnych.</p>						

4.6.4. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk, takie jak: naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne "oczka wodne", kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt, w tym miejsca ich sezonowego przebywania lub rozrodu.



Zgodnie z danymi z „Programu ochrony środowiska dla powiatu łtawskiego na lata 2004 – 2011” w gminie łtawa występuje 5 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 24,04 ha:

Zgodnie z danymi „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy łtawa na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022”, w gminie łtawa występuje 5 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 24,04 ha:

- „Jezioro Łajskie” (8,83 ha), obejmuje śródleśne oligotroficzne o nazwie ewidencyjnej Jezioro Głębokie, położone 1,5 km na północny-zachód od wsi Smolniki;
- „Jezioro Kociotek” (0,36 ha);
- „Jezioro Plajtek Mały” (4,02 ha);
- „Jezioro Plajtek Duży” (9,45 ha);
- „Bez nazwy” „Jezioro Czarne” (1,2 ha).

Formy ochrony:

Użytek ekologiczny został ustanowiony Rozporządzeniem Nr 17 Wojewody Olsztyńskiego z 1993 r. (Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 27 poz. 304). Formy ochrony obowiązują - jak dla istniejących rezerwatów przyrody.

Ponadto projektowane są dwa użytki ekologiczne:

- stawy Gultynek Duży i Mały;
- śródpolne zabagnienie z kolonią czapli siwej k/ Kamienia Dużego

4.6.4.1. Użytek ekologiczny „Jezioro Łajskie”

Użytek ekologiczny „Jezioro Łajskie” został powołany rozporządzeniem Nr 40 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 roku. Jest to śródleśne, oligotroficzne jezioro, zajmujące powierzchnię 8,83 ha. Stanowi korzystny biotop dla wielu gatunków roślin chronionych i ptaków.

4.6.4.2. Użytek ekologiczny „Jezioro Kociotek”

Użytek ekologiczny „Jezioro Kociotek” został powołany rozporządzeniem Nr 62 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 roku. Użytek ekologiczny stanowi obszar śródleśnego jeziora Kociotek o powierzchni 0,36 ha. Celem ochrony użytku jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

4.6.4.3. Użytek ekologiczny „Jezioro Plajtek Mały”

Użytek ekologiczny „Jezioro Plajtek Mały” został powołany rozporządzeniem Nr 64 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 roku. Użytek ekologiczny stanowi obszar śródleśnego jeziora o powierzchni 4,02



ha. Celem ochrony użytku jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

4.6.4.4. Użytek ekologiczny „Jezioro Plajtek Duży”

Użytek ekologiczny „Jezioro Plajtek Duży” został powołany rozporządzeniem Nr 63 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 roku. Użytek ekologiczny stanowi obszar śródlęsnego jeziora o powierzchni 9,45 ha. Celem ochrony użytku jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

4.6.4.5. Użytek ekologiczny „Jezioro Czarne”

Użytek ekologiczny „Jezioro Czarne” został powołany rozporządzeniem Nr 33 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 roku. Użytek ekologiczny stanowi obszar śródlęsnego jeziora o powierzchni 1,12 ha. Celem ochrony użytku jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

4.6.5. Park Krajobrazowy Pojezierza Ławskiego

Utworzony Rozporządzeniem Nr 120 Wojewody Olsztyńskiego i Wojewody Elbląskiego z dnia 17 maja 1993 r. (Dz. Urz. Nr 19 z 24 maja 1993 r. poz. 22).

Zasady zagospodarowania terenów parku zostały ustalone w "Planie ochrony parku krajobrazowego pojezierza ławskiego", zatwierdzonym Rozporządzeniem Nr 1 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 14 stycznia 2005r. w sprawie Planu Ochrony Parku Krajobrazowego Pojezierza Ławskiego oraz w Rozporządzeniu Nr 37 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 27 września 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Pojezierza Ławskiego w części dotyczącej województwa warmińsko-mazurskiego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 140 poz. 1649 z późn. zm.). ~~Wojewody Olsztyńskiego i Wojewody Elbląskiego z dnia 10 stycznia 1997 r. (Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 4 poz. 30 z późn. zm.)~~ i są wiążące dla ustaleń niniejszego Studium i planów zagospodarowania przestrzennego gminy Łąwa.

~~Teren parku i jego strefy ochronnej (otuliny) obejmuje północną część gminy Łąwa.~~

W granicach parku z jednostek osadniczych znajdują się Siemiany, natomiast w otulinie parku położone jest Makowo, Tynwałd, Wola Kamieńska,



Szałkowo, Kamień Duży (część wschodnia) oraz Szymbark, Szczepkowo i Kamionka (część zachodnia).

Teren Parku Krajobrazowego Pojezierza Ławskiego i jego strefy ochronnej obejmuje północną część gminy Łąwa. Obszary parku i jego otuliny w planie jego zagospodarowania przestrzennego zostały podzielone na 3 strefy (R, P i E) o różnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

Na terenie parku znajduje się łącznie 31 akwenów wodnych, wśród nich najdłuższe jezioro Polski – Jeziorak. Na obszarze parku stwierdzono występowanie 187 gatunków kręgowców, w tym 135 gatunków ptaków, 32 gatunków ssaków, 11 gatunków płazów i 5 gatunków chronionych gadów. Głównym elementem flory parku krajobrazowego są duże zbiorowiska leśne i roślinność wodna. Stwierdzono występowanie 790 taksonów roślin. Na terenie parku znajduje się także ponad 60 pomników przyrody ożywionej.

Zasady ochrony:

"Plan ochrony parku krajobrazowego pojezierza ławskiego" szczegółowo ustala zasady gospodarowania na terenie Parku, odnoszące się szczególnie do możliwości wznoszenia obiektów budowlanych, w tym inwentarskich, prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i turystycznej, ochrony krajobrazowej, jak również utrzymywania istniejącej substancji budynkowej.

Doliny Rzek

Dolina rzeki Drwęcy

Rzeka Drwęca stanowi zachodnią granicę gminy Łąwa. Tereny przyległe do prawego brzegu rzeki stanowią część doliny, która w sieci ekologicznej (według koncepcji „Econet - Polska”) posiada znaczenie międzynarodowe. Drwęca wraz z rzeką Ławką stanowią rezerwat przyrody, a granica doliny na odcinku od Tchórzanki do Stanowa w zasadzie pokrywa się z granicą obszaru chronionego krajobrazu. Na południe od wsi Tchórzanka naturalną granicę doliny stanowi kompleks leśny.

Formy ochrony:

Korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadregionalnym. Obszar o wysokiej randze przyrodniczej i krajobrazowej, posiada predyspozycje do rozwoju wielofunkcyjnego: rolnictwo ekologiczne, turystyka. Dbłość o zachowanie naturalnego krajobrazu, zwiększanie lesistości, utrzymanie flory i fauny – są to konieczności dla tego obszaru. Wszelka działalność gospodarcza na terenach otaczających rzeki winna być podporządkowana systematycznemu podnoszeniu klasy ich czystości.



Dolina rzeki Osy.

Stanowi regionalny system ekologiczny wraz z zielenią towarzyszącą.

Formy ochrony:

Analogicznie – jak dla rzeki Drwęcy.

~~Aleje i zadrzewienia o wartościach przyrodniczych i krajobrazowych usytuowane wzdłuż dróg.~~

~~Obszar "Aleje Pojezierza Łławskiego" obejmuje sieć alei przydrożnych i zadrzewień (w tym parków wiejskich) w krajobrazie rolniczym środkowej części Pojezierza Łławskiego. W skład obszaru "Aleje Pojezierza Łławskiego" wchodzi liczne otoczone alejami odcinki dróg gruntowych, w szczególności są to drogi łączące dawne majątki ziemskie w okolicach Kamieńca, Szymbarku i Gardzienia.~~

~~Aleje te występują zarówno przy gruntowych drogach śródpolnych, jak i asfaltowych. Najczęściej występującym gatunkiem drzewa w alejach jest lipa (w większości drobnolistna *Tilia cordata*), stanowiąca ok. 52% wszystkich drzew. Znaczny jest także udział jesionu wyniosłego (ok. 11%), klonu zwyczajnego (ok. 10%) i dębu szypułkowego (ok. 10%). Pozostałe gatunki stanowią łącznie 17% drzew.~~

~~Aleje Pojezierza Łławskiego, oprócz walorów przyrodniczych, mają duże znaczenie jako godne zachowania świadectwo historii. W Szymbarku znajdują się ruiny zamku biskupów pomezzańskich, otoczone naturalistycznymi założeniami parkowymi o wyraźnie zaznaczonym układzie przestrzennym w formie alei i szpalerów z dużą ilością drzew starych. Niedaleko zamku rośnie sosnowa pomnikowa "Aleja Napoleońska", która liczy ok. 90 drzew o obwodach pni od 50 do 380 cm. Ruiny barokowego pałacu von Finckensteinów w Kamieńcu również otaczają założenia parkowe z czytelnymi jeszcze alejami i szpalerami starych drzew głównie lip, grabów, kasztanowców. Część alei jest pozostałością historycznej drogi Via Regia szczególnie odcinki łączące dawne majątki ziemskie.~~

Wykaz alei:

- ~~1. Rudzienice – Kałduny, w kierunku do Łławic;~~
- ~~2. Łławice – Kałduny;~~
- ~~3. Łławice – Dół;~~
- ~~4. Dziarnówko – do drogi wojewódzkiej nr 536;~~
- ~~5. Gulb – Skarszewo;~~
- ~~6. Gulb – Wólka;~~
- ~~7. Gulb – Szwarcenowo;~~
- ~~8. Zieleń – Olbrachtowo;~~
- ~~9. Łława – Susz;~~
- ~~10. Mózgowo – Jędrychowo;~~
- ~~11. Segnowy – Nejdyki;~~



12. Ząbrowo – Kamionka;
13. Kamionka – Szymbark;
14. Szymbark – Gardzień;
15. Gardzień – w kierunku Piotrkowa (przy ścianie lasu);
16. Szymbark – przy jeziorze w kierunku rezerwatu „Krzywy Róg” i przy lesie;
17. Szymbark – w kierunku jeziora Ząbrowskiego;
18. Szymbark – przy młynie;
19. Trakt Napoleoński – Szymbark – w kierunku północnym.

Formy ochrony:

~~Na konieczną wycinkę drzew należy uzyskać zgodę Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.~~

4.6.6. Obszary chronionego krajobrazu

Obejmują przeważającą część terenu gminy, z wyjątkiem terenów w zachodniej części gminy w rejonie wsi: Ząbrowo, Gałdowo, Laseczno, Stradomno i Gulb, oraz we wschodniej części gminy w rejonie wsi: Franciszkowo, Rudzienice, Kałduny, Dół.

Obszary chronionego krajobrazu w części obejmującej teren gminy Iława tworzą:

- „Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego – A”;
- „Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy”;
- „Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego”.

Formy ochrony:

Zasady ochrony obszarów chronionego krajobrazu regulują:

- Rozporządzenie Nr 31 Wojewody Mazursko Warmińskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego (część A i B) (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko – Mazurskiego Nr 71 z dnia 7 maja 2008);
- ~~Rozporządzenie Nr 50 Wojewody Mazursko Warmińskiego z dnia 2 lipca 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko – Mazurskiego Nr 108 z dnia 9 lipca 2008);~~
- **Uchwała nr XVIII/437/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 czerwca 2016r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy;**
- ~~Rozporządzenie Nr 111 Wojewody Mazursko Warmińskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału~~



~~Elbląskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr 176 z dnia 17 listopada 2008).~~

- Uchwała nr VII/127/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 maja 2011r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego;
- Uchwała nr XIII/244/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2011r. zmieniająca uchwałę z dnia 24 maja 2011r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego;
- Uchwała nr XXI/488/13 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 lutego 2013r. zmieniająca uchwałę z dnia 24 maja 2011r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego;
- Uchwała nr XXXVII/752/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014r. zmieniająca uchwałę z dnia 24 maja 2011r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego;
- Uchwała nr VII/168/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 maja 2015r. zmieniająca uchwałę z dnia 24 maja 2011r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego.

Na terenie obszarów chronionego krajobrazu zakazy dotyczą między innymi:

- lokalizowania nowych obiektów, zaliczanych do przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, lokalizacji budownictwa letniskowego, poza miejscami wyznaczonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, dokonywania zmian stosunków wodnych, organizowania rajdów motorowych i samochodowych, wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.

4.6.6.1. Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Łtawskiego - A

Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Łtawskiego część A i część B, zajmuje powierzchnię 13031,7 ha, położony jest w powiecie łtawskim na terenie gmin: Zalewo, Susz, Łtawa i miasta Łtawa. Opis oraz zakazy ustanowione na tym terenie zostały zawarte w rozporządzeniu Nr 31 Wojewody Warmińsko-



Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego (część A i część B).

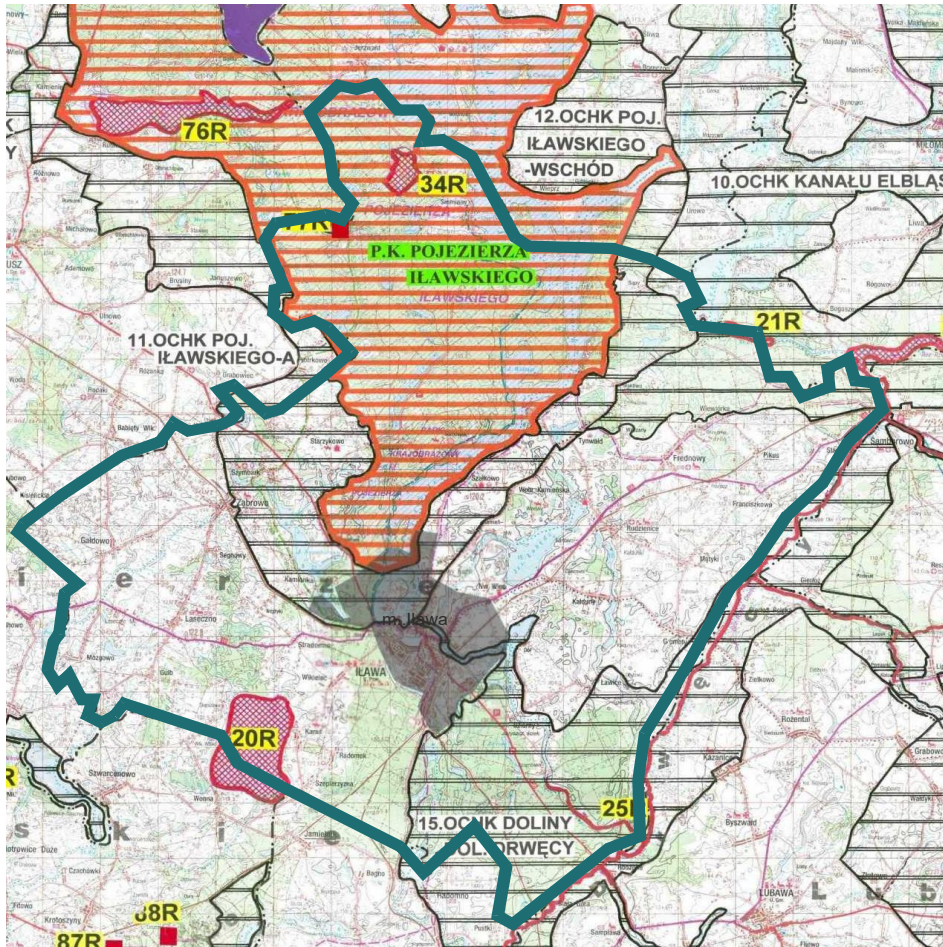
4.6.6.2. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy zajmuje powierzchnię 17472,4 ha, położony jest w powiecie iławskim na terenie gmin: Lubawa, Iława i miasta Iława, w powiecie nowomiejskim na terenie gmin: Kurzętnik, Nowe Miasto Lubawskie i miasta Nowe Miasto Lubawskie. Opis oraz zakazy ustanowione na tym terenie zostały zawarte w uchwale nr XVIII/437/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 czerwca 2016r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy.

4.6.6.3. Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego

Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego, zajmuje powierzchnię 30143,4 ha, położony jest w powiecie elbląskim na terenie gmin: Rychliki, Pastęk, w powiecie ostródzkim na terenie gmin: Małdyty, Miłomłyn, Morąg, Ostróda i miasta Ostróda, w powiecie iławskim na terenie gminy Zalewo i gminy Iława. Opis oraz zakazy ustanowione na tym terenie zostały zawarte w uchwale nr VII/127/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego oraz w uchwałach zmieniających.

OCHRONA PRZYRODNICZA GMINY IŁAWA



OZNACZENIA:

	OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
	PARKI KRAJOBRAZOWE
	REZERWATY PRZYRODY o POWIERZCHNI >50 ha 1R - OZNACZENIE WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO WYKAZU
	REZERWATY PRZYRODY o POWIERZCHNI ≤50 ha 1R - OZNACZENIE WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO WYKAZU
	GRANICE GMIN

Europejskie sieci i programy ochrony przyrody na terenie gminy.

4.6.7. Obszary Natura 2000

Zgodnie z Dyrektywą Siedliskową Unii Europejskiej, Natura 2000 jest to spójna Europejska Sieć Ekologiczna, która obejmuje:

- Specjalne obszary ochrony (SOO) – obszary wyznaczane w celu trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin lub zwierząt w celu odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony tych gatunków;



- Obszary specjalnej ochrony (OSO) – obszary wyznaczane do ochrony populacji dziko występujących ptaków jednego lub wielu gatunków, w których granicach ptaki mają korzystne warunki bytowania w ciągu całego życia, w dowolnym jego okresie albo stadium rozwoju.

Obszary objęte programem „Natura 2000”

1. Lasy Łławskie PLB280005;
2. Jezioro Karaś PLH 280003;
3. Ostoja Łławska PLH 280053;
4. Dolina Drwęcę PLH 280001;
5. Aleje Pojezierza Łławskiego PLH 280051.
6. Ostoja Radomno PLH 280035.

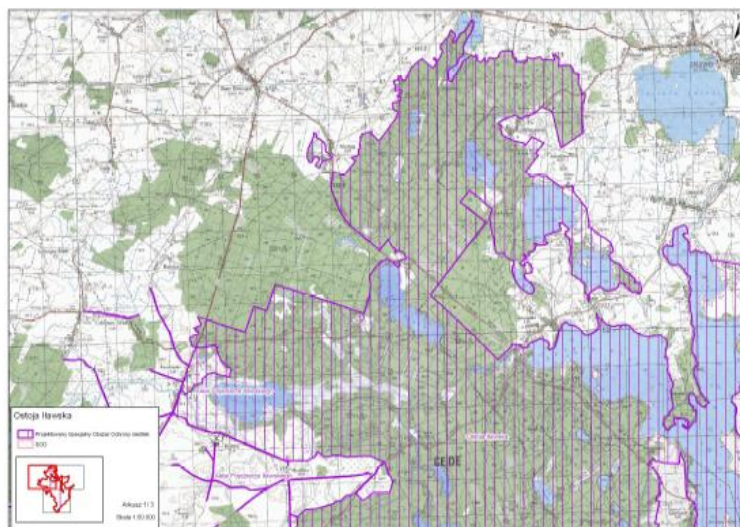
~~Obszary projektowane do objęcia programem „Natura 2000”~~

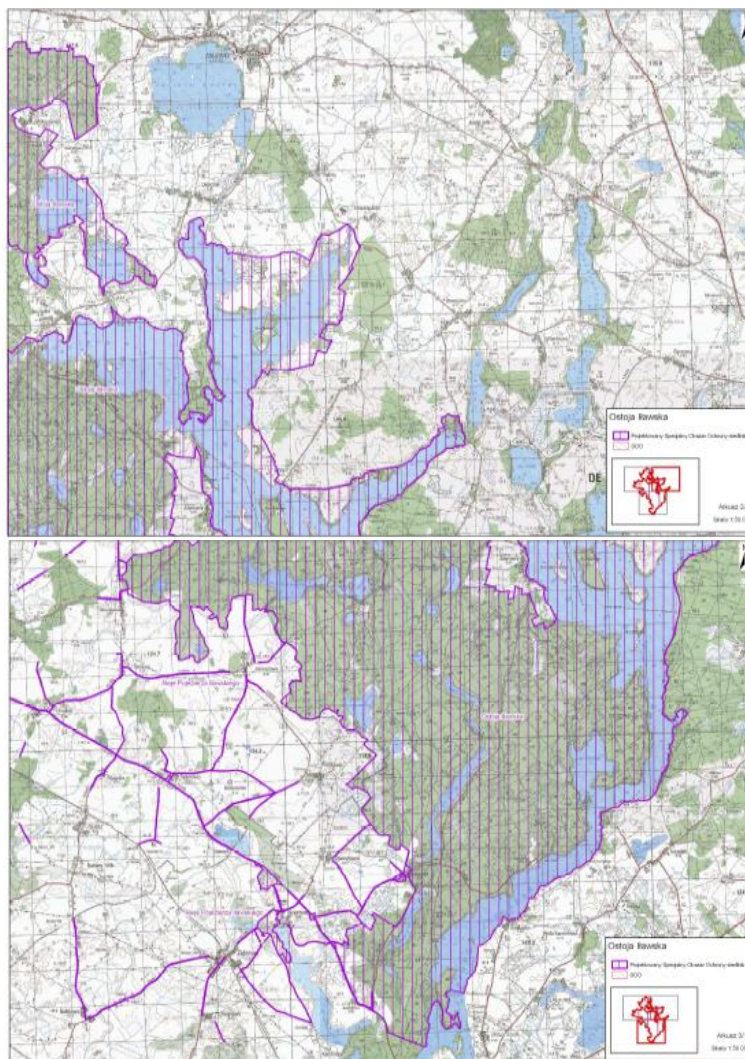
- ~~1. Ostoja Radomno.~~

4.6.7.1. Obszary Natura 2000 - Specjalne obszary ochrony (SOO)

SOO Ostoja Łławska PLH280053

Teren SOO Ostoja Łławska obejmuje obszar 20965,4 ha, reprezentuje młody krajobraz polodowcowy ukształtowany w czasie zlodowacenia bałtyckiego. Obejmuje duży kompleks leśny (dominują drzewostany bukowe i sosnowe, występują również bory bagienne i lasy olszowe) oraz rozproszone tereny bagienne. Występuje tu 31 jezior o zróżnicowanej wielkości, reprezentujących wszystkie typy troficzne.





Ostoja Łławska

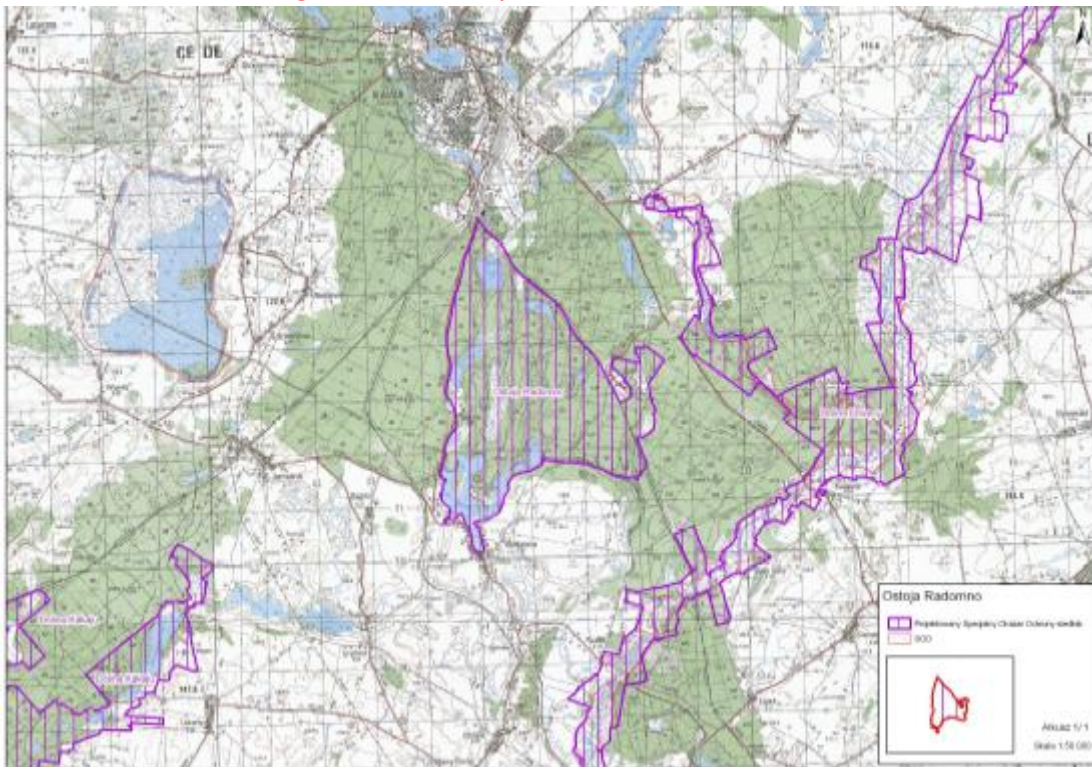
SOO Ostoja Radomno PLH280035

Ostoja Radomno położona jest w dużym i zwartym kompleksie leśnym (Nadleśnictwo Łława), dwa kilometry na południe od Łławy, w otoczeniu doliny Strugi Radomno, prawego dopływu Drwęcy. W ostoi dominują zbiorowiska leśne w mozaice z jeziorami i zabagnieniami, położonymi w rynnach polodowcowych. Krajobrazowo teren jest zróżnicowany, występują tu pagórki i wzgórza morenowe z pojedynczymi kemami, jak i płaskie lub pofalowane sandry. Większość terenu pokrywają ubogie gleby rdzawe i bielcowe. Pierwsze utworzone są na utworach piaszczystych i gliniasto-piaszczystych, drugie na piaskach luźnych wodnolodowcowych. Niewielka Struga Radomno (ok. 2 m szerokości) przepływa przez jeziora Lonken (Łłackie, Brzozy) i Radomno. Fragmentami płynie równinami biogenicznymi, rozcinając osady wapienne (gytie). Na odcinkach głęboko wciętych jest zasilana licznymi wysiękami. Jeziora w ostoi rozdzielone są wniesieniami i w większości należą do jezior eutroficznych - Radomno, Czerwone, Głębokie



(Czyste), Zgnitek, Lonken. Są tu też śródleśne jeziora dystroficzne (polihumotroficzne), do których należą Kociotek, Miałkie (Głębokie) i jeziorka na wschód od Smolnik.

Obszar ma duże walory krajobrazowe, przyrodnicze i kulturowe. Zanotowano tu 12 siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG zajmujących 35% obszaru. Wyjątkowo dobrze zachowane jest mechowisko nad Strugą Radomno, jest ono duże powierzchniowo i nie ma śladów degradacji. Ostoję cechuje wysoka bioróżnorodność. Występują tu gatunki roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (lipiennik Loesela, sierpowiec błyszczący, bóbr, wydra, zalotka większa, czerwończyk nieparek, kumak nizinny, traszka grzebieniasta).



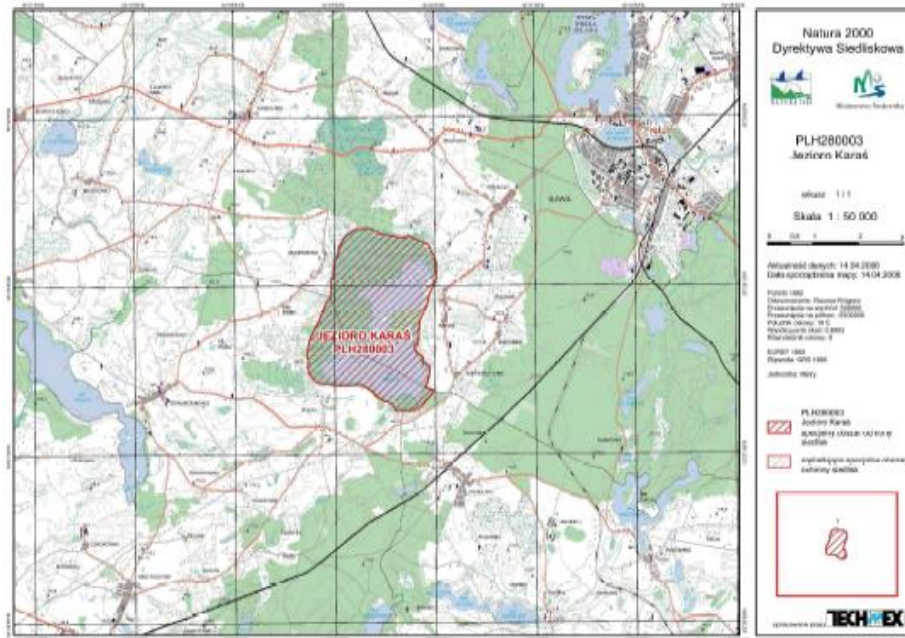
Ostoja Radomno

SOO Jezioro Karaś PLH 280003

Obszar Natura 2000 „Jezioro Karaś” to rozległy kompleks torfowiskowo-bagienny-jeziorny znajdujący się w schyłkowej fazie ewolucji jeziora. Charakteryzuje się intensywnym procesem osadzania się materii organicznej pochodzącej z podwodnych łtek ramienicowych i rdestnicowych oraz z roślinności szuwarowej. Dodatkowo w niektórych częściach zbiornika tworzą się liczne wyspy typu szuwarowego i zaroślowo-szuwarowego, przyczyniając się do odśrodkowego zarastania akwenu. Występuje tu szeroka gama zbiorowisk roślinnych, które wykazują bardzo wysoki stopień naturalności, a nawet szereg cech pierwotnych.



Na terenie obszaru stwierdzono występowanie 3 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. W jeziorze Karaś występują liczne gatunki glonów, spośród których 7 gatunków ramienic znajduje się w rejestrze czerwonej księgi glonów zagrożonych w Polsce.



Jezioro Karaś

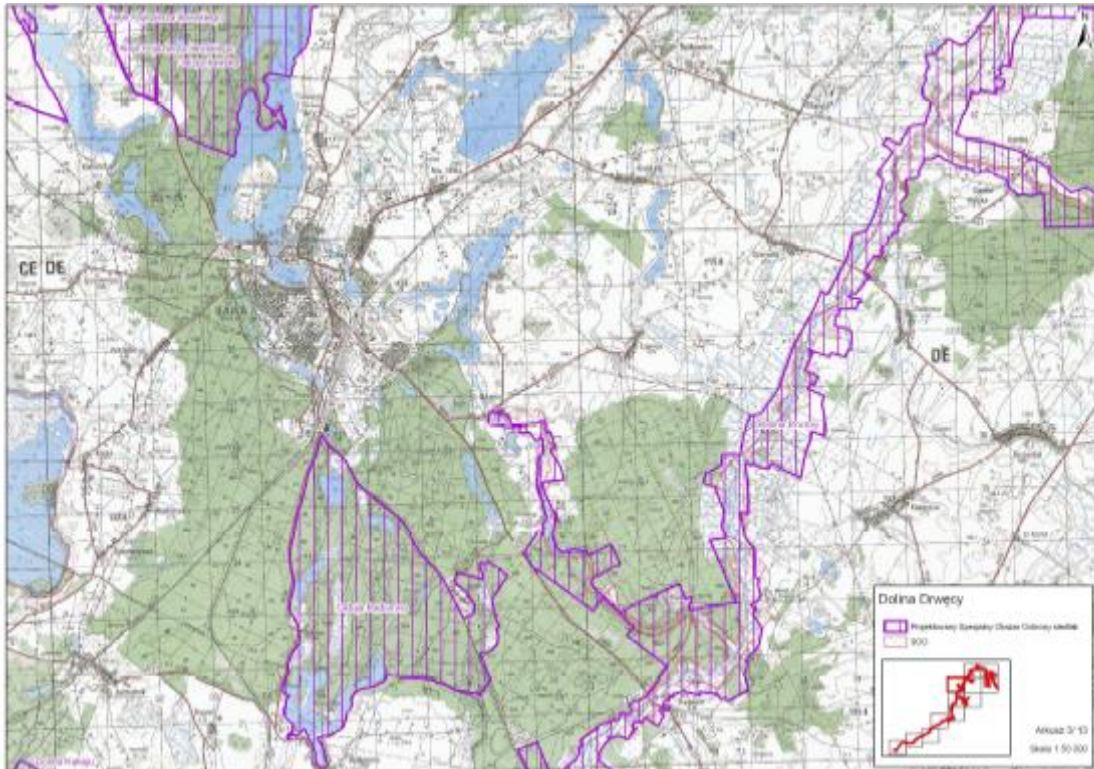
SOO Dolina Drwęcy PLH280001

Dolina Drwęcy stanowi jedną z głównych osi ekologicznych kraju posiadających znaczenie europejskie. Kształt ostoji sprzyja zachowaniu tras migracji i rozprzestrzeniania się wielu gatunków fauny i flory. Jest to korytarz ekologiczny między Doliną Wisły a Pojezierzem Mazurskim. Na obszarze zanotowano występowanie 22 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Rzeka Drwęca i jej dorzecze objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych, zaś rzeka Wel jest wymieniana jako jeden z głównych cieków dorzecza Drwęcy o walorach kwalifikujących ją jako podstawowe tarlisko anadromicznych ryb wędrownych i siedlisko ryb prądoczłonnych.

Obszar dorzecza Drwęcy ukształtowany został podczas zlodowacenia wistuliańskiego - stadium poznańskiego. Obszar zlewni pokrywa w większości pas moreny dennej z licznymi pagórkami i wzgórzami morenowymi. Dominującymi pod względem wysokości formami są moreny Garbu Lubawskiego, osiągające wysokość 312 m n.p.m. Do głównych form rzeźby terenu należą m.in. moreny czołowe, moreny denne oraz głęboko wcięte rynny subglacjalne. Wysokość stromych zboczy rynien subglacjalnych



przekracza w wielu miejscach 50 m. Rynny te są wykorzystywane przez doptywy Drwęcy (m.in. Ruziec, Rypienic, Wel), często też występują w nich jeziora.



Dolina rzeki Drwęcy

SOO Aleje Pojezierza Łławskiego PLH280051

Obszar Aleje Pojezierza Łławskiego obejmuje sieć alei przydrożnych i zadrzewieŃ (w tym parków wiejskich) w krajobrazie rolniczym srodkowej częsci Pojezierza Łławskiego, obejmującą jedno z większych skupisk drzew zasiedlonych przez pachnicę dębową *Osmoderma eremita* w skali Polski.

W skład obszaru wchodzi liczne otoczone alejami odcinki dróg gruntowych, w szczególności są to drogi czcce dawne majątki ziemskie w okolicach KamieŃca, Szymbarku i Gardzenia. Cigoc srodkowic jest zapewniona dzięki włączeniu alei do pasów drogowych dróg wojewódzkich oraz kilku odcinków dróg powiatowych. Wikszoc poboczny przy drogach gruntowych w ciągu sezonu wegetacyjnego nie jest koszona, co sprawia, że w terenie zdominowanym przez grunty orne stanowi one wane refugium bezkręgowców. Krzaczaste zarosła wzduz dróg stanowi ważne miejsca lęgowe dla ptaków (gąsiorek, jarzębatka).

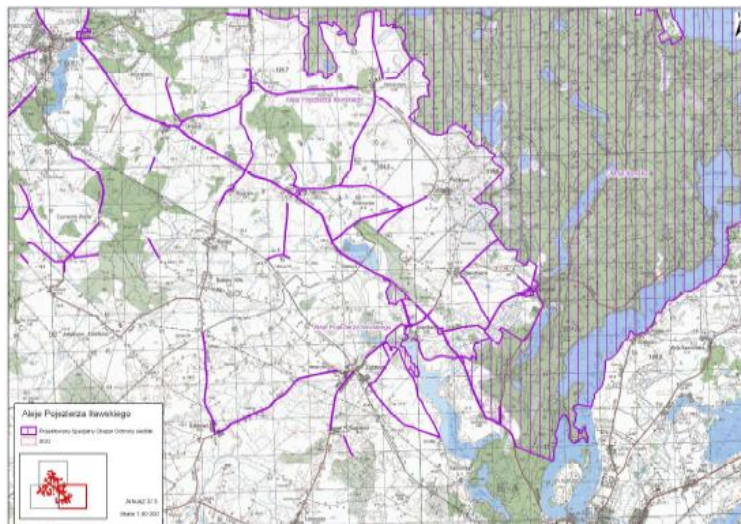
Aleje Pojezierza Łławskiego oprócz walorów przyrodniczych mają znaczenie jako historyczne. W Szymbarku znajdują się ruiny zamku biskupów pomeznskich otoczone naturalistycznymi zaozeniami parkowymi o wyraźnie zaznaczonym ukladzie przestrzennym w formie alei i szpalerów



z dużą ilością drzew starych. Niedaleko zamku rośnie sosnowa pomnikowa "Aleja Napoleońska", która liczy ok. 90 drzew o obwodach pni od 50 do 380 cm. Część alei jest pozostałością historycznej drogi Via Regia - szczególnie odcinki łączące dawne majątki ziemskie.

Wykaz alei:

1. Rudzienice – Kałduny, w kierunku do Ławic;
2. Ławice – Kałduny;
3. Ławice – Dół;
4. Dziarnówko – do drogi wojewódzkiej nr 536;
5. Gulb – Skarszewo;
6. Gulb – Wólka;
7. Gulb – Szwarcenowo;
8. Zieleń – Olbrachtowo;
9. Iława – Susz;
10. Mózgowo – Jędrychowo;
11. Segnowy – Nejdyki;
12. Ząbrowo – Kamionka;
13. Kamionka – Szymbark;
14. Szymbark – Gardzień;
15. Gardzień – w kierunku Piotrkowa (przy ścianie lasu);
16. Szymbark – przy jeziorze w kierunku rezerwatu „Krzywy Róg” i przy lesie;
17. Szymbark – w kierunku jeziora Ząbrowskiego;
18. Szymbark – przy młynie;
19. Trakt Napoleoński – Szymbark – w kierunku północnym.



Aleje iławskie



4.6.7.2. Obszary Natura 2000 - Obszary specjalnej ochrony (OSO)

OSO Lasy Łławskie PLB280005

Obszar Lasy Łławskie obejmuje kompleks lasów położony na północ od Łławy oraz ponad 30 jezior różnej wielkości, łącznie z najdłuższym i jednym z największych w Polsce jeziorem Jeziorak. Obszar stanowią siedliska ubogie, mało zróżnicowane (np. bory suche, bory bagienne – głównie w środkowej części ostoi), siedliska żyzniejsze z borami i lasami mieszanymi oraz bardzo żyzne siedliska lasów liściastych – grądów i łęgów (głównie na północy oraz południu). Podobnie jest z jeziorami tej ostoi. Występują tu skrajnie ubogie, z krystalicznie czystą wodą Jezioro Jasne (objęte ochroną rezerwatową), jeziora o średnim stopniu żyzności (większość, łącznie z Jeziorakiem) oraz silnie zeutrofizowane, bardzo żyzne, takie jak jezioro Gaudy (rezerwat) czy Jezioro Piotrkowskie Małe. Ponadto w lasach występują dość liczne niewielkie zagłębienia z wodą, zarastające torfowcami lub szuwarem.

Dominującymi formami rzeźby terenu są tu faliste moreny denne i płaskie równiny sandrowe urozmaicone przez ciągi moren czołowych oraz liczne zagłębienia wytopiskowe i rynny polodowcowe, wypełnione wodami jezior i torfowiskami. Zróżnicowaniu krajobrazowemu towarzyszy znaczna różnorodność siedlisk przyrodniczych.

Lasy Łławskie są ważną ostoją lęgową ptaków drapieżnych i wodno-błotnych.

4.6.8. Inne formy ochrony

Różnorodność biologiczna i krajobrazowa gminy Łława ujęta została w sieci ECONET-PL jako zachodnio - mazurski obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym. Ta wysoka ranga ochrony z jednej strony świadczy o bogatych walorach przyrodniczych gminy, z drugiej zaś stwarzać ma wspólne ramy dla integracji działań krajowych i międzynarodowych w zakresie zachowania bioróżnorodności, w obrębie i poza istniejącymi formami prawnej ochrony przyrody. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, obszar „Lasy Łławskie” o powierzchni 24 604,20 ha (w tym na terenie gminy Łława – 22 002,5 ha) został objęty programem „Natura 2000”. Jest Obszarem Specjalnej Ochrony (OSO) i Specjalnym Obszarem Ochrony (SOO), wytypowanym na podstawie Dyrektywy Ptasiej (Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków) i Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory). Sieć Natura 2000, która jest obecnie wdrażana w krajach Unii Europejskiej, ma na celu



opracowanie spójnej metodycznie europejskiej sieci obszarów, chroniących zagrożone gatunki i ich siedliska.

5. Uwarunkowania wynikające ze stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Archeologia

5.1. Stanowiska archeologiczne

Na terenie gminy licznie występują stanowiska archeologiczne, w tym wpisane do rejestru zabytków oraz objęte ochroną konserwatorską. Wśród nich znajdują się stanowiska o własnej formie krajobrazowej (grodziska, kurhany, kopce, groble), stanowiska płaskie duże (cmentarzyska, osady) oraz stanowiska płaskie małe (ślady osadnicze).

Stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków

Tabela nr 24.23. Stanowiska archeologiczne

GRUPA I				
STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE (O WŁASNEJ FORMIE KRAJOBRAZOWEJ)				
L.p.	Stanowisko	Numer stanowiska na obszarze	Rodzaj stanowiska	Nr rejestru data wpisu
a	b	c	d	e
1.	GULB	st. I (231.223) Laseczno X:871,92 Y:465,63	grodzisko półwyspne	C-048 22.11.1968 r.
2.	ŁANIOCH	st. IX (231.221) Ząbrowo X:875,40 Y:471,32	grodzisko średniowieczne , wyspne	C-049 25.11.1968 r.
3.	LASECZNO MAŁE	st. I (231.223) Laseczno X:873,60 Y:464,20	Kopiec strażniczy	C-050 25.11.1968 r.
<p>Formy ochrony: Na terenach występowania stanowisk archeologicznych o własnej formie krajobrazowej (GRUPA I), objętych wpisem do rejestru zabytków obowiązuje całkowity zakaz prowadzenia inwestycji.</p>				

Stanowiska archeologiczne objęte ochroną konserwatorską

GRUPA I				
STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE O WŁASNEJ FORMIE KRAJOBRAZOWEJ (GRODZISKA, KURHANY, KOPCE, GROBLE)				
L.p.	Stanowisko	Numer stanowiska	Rodzaj stanowiska	Chronologia
a	b	c	d	e
1.	SIEMIANY	XV(24-52/26)	kurhan?	nieokreślona
2.	WOLA KAMIEŃSKA	I(27-53/4)	zamek	wczesne średniowiecze



3.	SMOLNIKI	I(29-53/10)	grodzisko	nieokreślona
<p>Formy ochrony: Na terenach występowania stanowisk archeologicznych o własnej formie krajobrazowej (GRUPA I) obowiązuje całkowity zakaz prowadzenia inwestycji.</p>				

GRUPA II				
STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE PŁASKIE DUŻE (CMENTARZYSKA, OSADY)				
L.p.	Stanowisko	Numer stanowiska	Rodzaj stanowiska	chronologia
a	b	c	d	
1.	SIEMIANY	XIX(24-52/5)	osada	średniowiecze nowożytność
2.	SEDNIKI	V(24-52/18)	osada?	nowożytność
3.	SEDNIKI	II(24-52/17)	huta szkła?	wczesna epoka żelaza
4.	SEDNIKI	XXVI(24-52/10)	osada?	okres rzymski średniowiecze
5.	SEDNIKI	XXVII(24-52/11)	osada? śląd osadn.	pradzieje
6.	SEDNIKI	XXVIII(24-52/12)	osada?	wczesna epoka żelaza
7.	SEDNIKI	XXIX(24-52/13)	osada?	późne średniowiecze nowożytność
8.	MAKOWO	I(25-53/10)	osada osada	późne średniowiecze
9.	MAKOWO	II(25-53/12)	osada	średniowiecze
10.	WOLA KAMIEŃSKA	VIII(26-53/17)	osada?	wczesna epoka żelaza
11.	TYNWAŁD	XIX(26-53/28)	cmentarzysko	okres wczesny rzymski epoka kamienia
12.	TYNWAŁD	XXIV(26-53/34)	osada? śląd osadn.	pradziejowe
13.	TYNWAŁD	XXVII(26-53/37)	cmentarzysko?	epoka kamienia okres wczesny rzymski? średniowiecze
14.	TYNWAŁD	XXIX(26-53/39)	śląd osadn. osada śląd osadn.	epoka kamienia wczesne średniowiecze
15.	TYNWAŁD	XXXIII(26-53/43)	osada osada	epoka kamienia wczesne średniowiecze
16.	TYNWAŁD	XXXIV(26-53/44)	osada? śląd osadn.	pradzieje OWR średniowiecze
17.	TYNWAŁD	XXXV(26-53/45)	osada?	okres wczesny rzymski



18.	TYNWAŁD	XL(26-53/50)	osada? śląd osadn.	okres wczesny rzymski średniowiecze
19.	TYNWAŁD	XLVII(26-53/57)	osada osada	wczesne średniowiecze? średniowiecze
20.	TYNWAŁD	XLIX(26-53/59)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn. osada? śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn. osada? śląd osadn.	epoka kamienia wczesna epoka żelaza okres wczesny rzymski średniowiecze nieokreślona starożytność epoka kamienia wczesna epoka żelaza okres wczesny rzymski średniowiecze nieokreślona
21.	TYNWAŁD	LI(26-53/61)	śląd osadn. śląd osadn. osada śląd osadn.	epoka kamienia pradzieje średniowiecze nieokreślona
22.	TYNWAŁD	LIII(26-53/63)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn. osada osada	epoka kamienia pradzieje okres wczesny rzymski? wczesne średniowiecze średniowiecze
23.	TYNWAŁD	LIV(26-53/64)	śląd osadn. osada? śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze nieokreślona
24.	TYNWAŁD	LVI(26-53/66)	osada śląd osadn.	okres wczesny rzymski? średniowiecze
25.	TYNWAŁD	LX(26-53/72)	śląd osadn. osada?	pradzieje średniowiecze
26.	TYNWAŁD	LXI(26-53/73)	śląd osadn. osada	pradzieje średniowiecze
27.	TYNWAŁD	LXII(26-53/74)	śląd osadn. osada? śląd osadn.	epoka kamienia pradzieje średniowiecze
28.	FREDNOWY	XII(26-53/89)	śląd osadn. śląd osadn. osada?	okres wczesny rzymski? średniowiecze nowożytność



29.	MAKOWO	IX(26-53/93)	śląd osadn. osada?	średniowiecze nowożytność
30.	MAKOWO	IV(26-53/95)	osada?	epoka kamienia
31.	TYNWAŁD	LXXV(26-53/99)	śląd osadn. osada	epoka kamienia wczesna epoka żelaza
32.	TYNWAŁD	LXXVI(26-53/100)	osada?	średniowiecze
33.	ŁANIOCH	I(26-53/101)	cmentarzysko	wczesna epoka żelaza
34.	ŁANIOCH	II(26-53/102)	cmentarzysko	wczesna epoka żelaza
35.	ŁANIOCH	III(26-53/103)	cmentarzysko	wczesna epoka żelaza?
36.	FREDNOWY	XVI(26-53/104)	osada?	epoka kamienia
37.	TYNWAŁD	LXXVII(26-53/105)	cmentarzysko?	wczesna epoka żelaza
38.	FREDNOWY	XVIII(26-54/3)	śląd osadn. śląd osadn. osada	pradzieje epoka kamienia średniowiecze
39.	FREDNOWY	XXV(26-54/10)	śląd osadn. śląd osadn. osada osada?	pradzieje wczesne średniowiecze wczesne średniowiecze średniowiecze
40.	FREDNOWY	XXX(26-54/15)	osada?	średniowiecze
41.	FREDNOWY	XXXI(26-54/16)	śląd osadn. osada	wczesne średniowiecze średniowiecze
42.	FREDNOWY	XXXIII(26-54/18)	osada	średniowiecze
43.	MAKOWO	VI(26-54/20)	śląd osadn. osada?	epoka kamienia średniowiecze
44.	FREDNOWY	XXXV(26-54/21)	osada?	średniowiecze
45.	FREDNOWY	XXXVI(26-54/23)	osada?	średniowiecze
46.	WIEWIÓRKA	I(26-54/24)	osada osada cmentarzysko? śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje wczesna epoka brązu okres wczesny rzymski wczesne średniowiecze? średniowiecze
47.	WIEWIÓRKA	III(26-54/26)	osada	wczesna epoka żelaza
48.	FRANCISZKO WO GÓRNE	XX(26-54/30)	śląd osadn. osada	pradzieje średniowiecze
49.	STANOWO- PRASNETA	I(26-54/34)	osada osada	średniowiecze nowożytność



50.	STANOWO	II(26-54/35)	śląd osadn. śląd osadn. osada śląd osadn.	epoka kamienia wczesna epoka brązu? okres wczesny rzymski średniowiecze
51.	STANOWO	III(26-54/36)	osada osada osada	wczesne średniowiecze wczesne średniowiecze średniowiecze
52.	STANOWO	VI(26-54/42)	osada?	wczesne średniowiecze
53.	STANOWO	XI(26-54/47)	śląd osadn. osada cmentarzysko?	epoka kamienia wczesne średniowiecze pradzieje
54.	SZAŁKOWO	VIII(27-52/4)	osada osada	wczesne średniowiecze wczesne nowożytność
55.	SZAŁKOWO	IX(27-52/5)	osada osada?	pradzieje średniowiecze
56.	ŁANIOCH	V(27-52/7)	osada?	pradzieje
57.	SZAŁKOWO	XII(27-52/23)	osada	nowożytność
58.	SZAŁKOWO	XIX(27-52/30)	osada	średniowiecze
59.	ŁANIOCH	VI(27-52/35)	osada?	średniowiecze?
60.	SZYMBARK	II(27-52/37)	śląd osadn. osada	pradzieje średniowiecze
61.	SZYMBARK	III(27-52/38)	śląd osadn. śląd osadn. osada	epoka kamienia pradzieje wczesne średniowiecze
62.	NEJDYKI	III(27-52/39)	osada	średniowiecze
63.	ŁANIOCH	VIII(27-52/40)	osada? cmentarzysko?	wczesna epoka żelaza?
64.	SZYMBARK	IV(27-52/41)	gródek straż.?	średniowiecze?
65.	KAMIONKA	III(27-52/51)	śląd osadn. osada? śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze nieokreślona
66.	KAMIONKA	IV(27-52/52)	śląd osadn. osada	pradzieje średniowiecze
67.	SZCZEPKOWO	IV(27-52/55)	osada?	średniowiecze
68.	SZCZEPKOWO	V(27-52/56)	dwór	średniowiecze nowożytność
69.	SZCZEPKOWO	VI(27-52/57)	osada	średniowiecze
70.	SZYMBARK	VII(27-52/59)	śląd osadn. osada	wczesne średniowiecze średniowiecze



71.	SZYMBARK	VIII(27-52/60)	śląd osadn. śląd osadn. osada	pradzieje średniowiecze wczesna nowożytność
72.	SZCZEPKOWO	VIII(27-52/63)	śląd osadn. osada? śląd osadn.	epoka kamienia wczesna epoka żelaza średniowiecze
73.	ŁANIOCH	X(27-52/68)	groby	średniowiecze
74.	RUDZIENICE	II(27-53/2)	cmentarzysko	okres rzymski
75.	NOWA WIEŚ	I(27-53/3)	osada	okres rzymski
76.	DÓŁ- ŁOWIZOWO	I(27-53/5)	cmentarzysko	wczesna epoka żelaza
77.	RUDZIENICE	IV(27-53/7)	osada osada	wczesna epoka żelaza wczesna średniowiecze
78.	RUDZIENICE (KAŁDUNKI)	VI(27-53/9)	osada	wczesna epoka żelaza
79.	RUDZIENICE	VII(27-53/12)	osada	późne średniowiecze
80.	RUDZIENICE	XI(27-53/19)	osada	2 poł. XV w.
81.	RUDZIENICE	XII(27-53/21)	osada	wczesne średniowiecze
82.	TYNWAŁD	LXXIX(27-53/22)	osada	wczesne średniowiecze
83.	RUDZIENICE KARŁOWO	XIV(27-53/24)	punkt osadn. osada	wczesne średniowiecze późna średniowiecze
84.	RUDZIENICE- KARŁOWO	XV(27-53/25)	osada	wczesne średniowiecze
85.	NOWA WIEŚ	II(27-53/26)	osada	późne średniowiecze
86.	NOWA WIEŚ	V(27-53/29)	osada	późne średniowiecze
87.	NOWA WIEŚ	VI(27-53/30)	osada	okres nowożytny
88.	NOWA WIEŚ	VII(27-53/31)	osada	późne średniowiecze
89.	NOWA WIEŚ	IX(27-53/33)	osada	późne średniowiecze
90.	NOWA WIEŚ	X(27-53/34)	osada	wczesne średniowiecze
91.	WOLA KAMIEŃSKA	III(27-53/37)	osada	wczesne średniowiecze
92.	WOLA KAMIEŃSKA- WINDYKI	IV(27-53/38)	osada osada	wczesne średniowiecze późne średniowiecze
93.	KAMIEŃ MAŁY	I(27-53/39)	osada	wczesne średniowiecze
94.	KAŁDUNY	VI(27-53/40)	śląd osadn. osada	wczesne średniowiecze późne średniowiecze
95.	KAŁDUNY	VIII(27-53/42)	punkt osadn. osada	wczesne średniowiecze późne średniowiecze



96.	KAŁDUNY	IX(27-53/43)	osada	późne średniowiecze
97.	KAŁDUNY	XI(27-53/45)	osada	późne średniowiecze
98.	KAŁDUNY	XII(27-53/46)	punkt osadn. osada	wczesne średniowiecze 2 poł. XIV w.
99.	KAŁDUNY- ŁOWIZOWO	XIII(27-53/47)	osada	późne średniowiecze
100.	KAMIEŃ MAŁY	II(27-53/50)	osada	wczesne średniowiecze
101.	KAMIEŃ MAŁY	III(27-53/52)	osada	późne średniowiecze
102.	SZAŁKOWO	VI(27-53/53)	śląd osadn. osada	okres rzymski wczesne średniowiecze
103.	SZAŁKOWO	I(27-53/55)	osada osada	wczesne średniowiecze późne średniowiecze
104.	SZAŁKOWO	III(27-53/57)	osada	późne średniowiecze
105.	RUDZIENICE- KARŁOWO	XVIII(27-53/60)	osada	W.Ś.R.
106.	MAŃYKI	I(27-54/4)	grób szkieletowy	okres rzymski
107.	MAŃYKI	III(27-54/6)	cmentarzysko	wczesna epoka żelaza
108.	MAŃYKI	IV(27-54/7)	osada	późne średniowiecze
109.	FRANCISZKO WO GÓRNE	I(27-54/10)	osada	wczesna epoka żelaza
110.	FRANCISZKO WO DOLNE	III(27-54/13)	osada?	wczesne średniowiecze
111.	BOREK	I(27-54/14)	osada	nowożytność
112.	BOREK	II(27-54/15)	osada	wczesne średniowiecze
113.	FRANCISZKO WO GÓRNE	V(27-54/24)	osada	późne średniowiecze
114.	MAŃYKI DĄBROWO	VII(27-54/34)	osada	wczesne średniowiecze
115.	MAŃYKI	XVII(27-54/50)	cmentarzysko	okres rzymski
116.	FRANCISZKO WO GÓRNE	XVI(27-54/58)	osada	późne średniowiecze
117.	MAŃYKI	XXIII(27-54/60)	osada	późne średniowiecze
118.	MAŃYKI	XXIV(27-54/61)	osada	późne średniowiecze
119.	MAŃYKI	XXVI(27-54/63)	osada	późne średniowiecze
120.	MAŃYKI	XXX(27-54/67)	osada	późne średniowiecze
121.	MAŃYKI	XXXI(27-54/68)	osada	późne średniowiecze
122.	MAŃYKI	XXXVII(27-54/96)	osada	późne średniowiecze
123.	MAŃYKI	XXXVIII(27-54/97)	osada	późne średniowiecze
124.	MAŃYKI	XIV(27-54/99)	osada	późne średniowiecze
125.	MAŃYKI	XXXV(27-54/101)	śląd osadn. osada	wczesne średniowiecze późne średniowiecze



126.	WIKIELEC	II(28-52/8)	śląd osadn. osada osada? osada? śląd osadn.	neolit? VEB/HC-D okres rzymski wczesne średniowiecze starożytność
127.	STRADOMNO	X(28-52/9)	śląd osadn. osada?	? starożytność
128.	STRADOMNO	I(28-52/10)	śląd osadn. osada? śląd osadn.	? wczesne średniowiecze średniowiecze
129.	STRADOMNO	II(28-52/11)	śląd osadn. osada?	wczesna epoka żelaza wczesne średniowiecze
130.	STRADOMNO	III(28-52/12)	osada? śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze
131.	WIKIELEC	V(28-52/21)	osada?	średniowiecze
132.	WIKIELEC	VI(28-52/24)	osada?	średn./ późne średn.
133.	RADOMEK	II(28-52/29)	osada?	średniowiecze
134.	RADOMEK	I(28-52/30)	osada śląd osadn.	średniowiecze wczesne średniowiecze
135.	DZIARNY	III(28-53/8)	osada	średniowiecze
136.	DZIARNY	VI(28-53/11)	osada	średniowiecze
137.	DZIARNY	VII(28-53/12)	osada? osada	wczesne średniowiecze średniowiecze
138.	DÓŁ	III(28-53/14)	osada?	średniowiecze
139.	ŁAWICE	I(28-53/18)	cmentarzysko?	wczesna epoka żelaza
140.	ŁAWICE	II(28-53/19)	osada	średniowiecze
141.	ŁAWICE	III(28-53/20)	osada śląd osadn.	kultura łżycka średniowiecze
142.	DÓŁ	V(28-53/21)	osada śląd osadn.	wczesna epoka żelaza średniowiecze
143.	DÓŁ	VI(28-53/22)	osada śląd osadn. śląd osadn.	kultura łżycka okres wczesny rzymski średniowiecze
144.	ŁAWICE	IV(28-53/23)	śląd osadn. osada osada?	epoka kamienia wczesne średniowiecze wczesne średniowiecze



145.	ŁAWICE	V(28-53/24)	osada śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze
146.	ŁAWICE	VII(28-53/26)	osada	średniowiecze
147.	TCHÓRZANKA	I(28-53/27)	osada osada? osada	kultura łużycka późny laten okres wczesny rzymski
148.	ŁAWICE	IX(28-53/41)	śląd osadn. osada	epoka kamienia wczesne średniowiecze
149.	GRAMOTY	XI(28-54/8)	osada? śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze
150.	GRAMOTY	XIV(28-54/11)	osada	średniowiecze
151.	DZIARNÓWKO	I(29-53/9)	śląd osadn. osada?	wczesne średniowiecze? średniowiecze
152.	SMOLNIKI- MAŁY BÓR	II(29-53/11)	osada?	średniowiecze
153.	SMOLNIKI- MAŁY BÓR	III(29-53/12)	osada	nowożytność

GRUPA III				
STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE PŁASKIE MAŁE (ŚLADY OSADNICZE)				
L.p.	Stanowisko	Numer stanowiska	Rodzaj stanowiska	Chronologia
a	b	c	d	e
1.	SIEMIANY	XXII(24-52/8)	śląd osadn.	pradzieje
2.	SIEMIANY	XXI(24-52/7)	śląd osadn.	średniowiecze
3.	SIEMIANY	XVIII(24-52/4)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze
4.	SEDNIKI	IV(24-52/17)	śląd osadn.	pradzieje
5.	SEDNIKI	VI(24-52/19)	śląd osadn.	mezolit
6.	SIEMIANY	VII(24-52/15)	śląd osadn.	epoka kamienia
7.	SIEMIANY	IX(24-52/16)	śląd osadn.	epoka kamienia
8.	SIEMIANY	IX(24-52/14)	śląd osadn.	starożytność
9.	SIEMIANY	X(24-52/17)	śląd osadn.	wczesna epoka żelaza
10.	SIEMIANY	VI(24-52/13)	śląd osadn.	starożytność
11.	SIEMIANY	XI(25-53/18)	śląd osadn.	starożytność
12.	SIEMIANY	XIV(25-53/21)	śląd osadn.	starożytność
13.	SIEMIANY	XII(25-53/19)	śląd osadn.	starożytność
14.	SIEMIANY	XIII(25-53/20)	śląd osadn. śląd osadn.	starożytność wczesne średniowiecze
15.	FREDNOWY	VII(26-53/14)	śląd osadn. śląd osadn.	mezolit epoka kamienia
16.	SZAŁKOWO	V(26-53/16)	śląd osadn. śląd osadn.	wczesna epoka żelaza średniowiecze



17.	WOLA KAMIEŃSKA	IX(26-53/18)	śląd osadn.	pradzieje
18.	WOLA KAMIEŃSKA	X(26-53/19)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia pradzieje
19.	TYNWAŁD	XXVIII(26-53/38)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze nieokreślona
20.	TYNWAŁD	XXX(26-53/40)	śląd osadn. śląd osadn.	średniowiecze epoka kamienia
21.	TYNWAŁD	XXXI(26-53/41)	śląd osadn. śląd osadn.	średniowiecze nieokreślona
22.	TYNWAŁD	XXXVIII(26-53/48)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia okres wczesny rzymski? średniowiecze nieokreślona
23.	TYNWAŁD	XXXIX(26-53/49)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje wczesne średniowiecze
24.	TYNWAŁD	XLI(26-53/51)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
25.	TYNWAŁD	XLII(26-53/52)	śląd osadn.	pradzieje
26.	TYNWAŁD	XLIII(26-53/53)	śląd osadn.	epoka kamienia
27.	TYNWAŁD	XLIV(26-53/54)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze nieokreślona
28.	TYNWAŁD	XLV(26-53/55)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje wczesne średniowiecze średniowiecze
29.	TYNWAŁD	XLVI(26-53/56)	śląd osadn.	epoka kamienia
30.	TYNWAŁD	XLVIII(26-53/58)	śląd osadn.	średniowiecze
31.	TYNWAŁD	L(26-53/60)	śląd osadn.	okres wczesny rzymski
32.	TYNWAŁD	LII(26-53/62)	śląd osadn.	średniowiecze
33.	TYNWAŁD	LV(26-53/65)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
34.	TYNWAŁD	LVII(26-53/67)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia pradzieje
35.	WOLA KAMIEŃSKA	-53/68)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia pradzieje
36.	RUDZIENICE	XVII(26-53/68)	śląd osadn.	epoka kamienia
37.	TYNWAŁD	LIX(26-53/71)	śląd osadn. śląd osadn.	wczesne średniowiecze? średniowiecze
38.	TYNWAŁD	LXIII(26-53/75)	śląd osadn. śląd osadn.	okres wczesny rzymski średniowiecze
39.	TYNWAŁD	LXIV(26-53/76)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje wczesne średniowiecze? średniowiecze
40.	TYNWAŁD	LXV(26-53/77)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze
41.	TYNWAŁD	LXVI(26-53/78)	śląd osadn.	średniowiecze



42.	TYNWAŁD	LXVII(26-53/79)	śląd osadn.	epoka kamienia
43.	TYNWAŁD	LXVIII(26-53/80)	śląd osadn.	pradzieje
44.	TYNWAŁD	LXIX(26-53/81)	śląd osadn.	średniowiecze
45.	TYNWAŁD	LXX(26-53/82)	śląd osadn.	pradzieje
46.	TYNWAŁD	LXXI(26-53/83)	śląd osadn.	epoka kamienia
47.	TYNWAŁD	LXXII(26-53/84)	śląd osadn.	epoka kamienia
48.	FREDNOWY	VIII(26-53/85)	śląd osadn.	średniowiecze
49.	FREDNOWY	IX(26-53/86)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze nieokreślona
50.	FREDNOWY	X(26-53/87)	śląd osadn.	średniowiecze
51.	FREDNOWY	XI(26-53/88)	śląd osadn.	średniowiecze
52.	FREDNOWY	XIII(26-53/90)	śląd osadn.	pradzieje
53.	FREDNOWY	XIV(26-53/91)	śląd osadn.	epoka kamienia
54.	FREDNOWY	XV(26-53/92)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze
55.	MAKOWO	III(26-53/94)	śląd osadn.	średniowiecze
56.	MAKOWO	V(26-53/96)	śląd osadn.	średniowiecze
57.	TYNWAŁD	LXXIII(26-53/97)	śląd osadn.	epoka kamienia
58.	TYNWAŁD	LXXIV(26-53/98)	śląd osadn.	średniowiecze
59.	TYNWAŁD	LXXVIII(26-53/106)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
60.	ŁANIOCH	IV(26-53/107)	śląd osadn.	nieokreślona
61.	FREDNOWY	XVII(26-54/2)	śląd osadn. śląd osadn.	wczesna epoka żelaza średniowiecze
62.	FREDNOWY	XIX(26-54/4)	śląd osadn.	średniowiecze
63.	FREDNOWY	XXI(26-54/6)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
64.	FREDNOWY	XXII(26-54/7)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia wczesne średniowiecze średniowiecze
65.	FREDNOWY	XXIII(26-54/8)	śląd osadn.	średniowiecze
66.	FREDNOWY	XXIV(26-54/9)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
67.	FREDNOWY	XXVI(26-54/11)	śląd osadn.	średniowiecze
68.	FREDNOWY	XXVII(26-54/12)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje wczesna epoka żelaza średniowiecze
69.	FREDNOWY	XXVIII(26-54/13)	śląd osadn.	średniowiecze
70.	FREDNOWY	XXIX(26-54/14)	śląd osadn.	średniowiecze
71.	FREDNOWY	XXXII(26-54/17)	śląd osadn.	średniowiecze
72.	FREDNOWY	XXXIV(26-54/19)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze nieokreślona
73.	MAKOWO	VII(26-54/22)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	kultura łużycka okres wczesny rzymski średniowiecze
74.	WIEWIÓRKA	II(26-54/25)	śląd osadn.	średniowiecze
75.	FRANCISZKO WO G.	XVII(26-54/27)	śląd osadn.	nieokreślona



76.	FRANCISZKO WO G.	XIX(26-54/28)	śląd osadn.	wczesna epoka żelaza
77.	MAŁYKI	XXXIX(26-54/29)	śląd osadn.	wczesna epoka żelaza
78.	WIEWIÓRKA	IV(26-54/31)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
79.	FRANCISZKO WO G.	XXI(26-54/32)	śląd osadn.	okres wczesny rzymski
80.	FRANCISZKO WO G.	XXII(26-54/33)	śląd osadn.	epoka kamienia
81.	STANOWO	IV(26-54/37)	śląd osadn. śląd osadn.	wczesna epoka żelaza? średniowiecze
82.	FRANCISZKO WO G.	XXIII(26-54/38)	śląd osadn. śląd osadn.	późny laten średniowiecze
83.	FRANCISZKO WO G.	XXIV(26-54/39)	śląd osadn.	średniowiecze
84.	FRANCISZKO WO G.	XXVIII(26-54/40)	śląd osadn.	wczesna epoka żelaza
85.	STANOWO	V(26-54/41)	śląd osadn.	średniowiecze
86.	STANOWO	VII(26-54/43)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze
87.	STANOWO	VIII(26-54/44)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia wczesna epoka żelaza
88.	STANOWO	IX(26-54/45)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze nieokreślona
89.	STANOWO	X(26-54/46)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia wczesne średniowiecze? średniowiecze
90.	SZAŁKOWO	VII(27-52/3)	śląd osadn.	pradzieje
91.	SZAŁKOWO	X(27-52/21)	śląd osadn.	średniowiecze
92.	SZAŁKOWO	XIII(27-52/24)	śląd osadn.	średniowiecze
93.	SZAŁKOWO	XIV(27-52/25)	śląd osadn.	średniowiecze
94.	SZAŁKOWO	XV(27-52/26)	śląd osadn.	średniowiecze
95.	SZAŁKOWO	XVI(27-52/27)	śląd osadn. śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze
96.	SZAŁKOWO	XVII(27-52/28)	śląd osadn.	średniowiecze
97.	SZAŁKOWO	XVIII(27-52/29)	śląd osadn.	średniowiecze
98.	NEJDYKI	I(27-52/33)	śląd osadn.	pradzieje
99.	NEJDYKI	II(27-52/34)	śląd osadn.	epoka kamienia
100.	NEJDYKI	VII(27-52/36)	śląd osadn.	wczesna epoka żelaza
101.	KAMIONKA	I(27-52/42)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
102.	SZYMBARK	V(27-52/43)	śląd osadn.	średniowiecze
103.	NEJDYKI	IV(27-52/44)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze
104.	NEJDYKI	V(27-52/45)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
105.	NEJDYKI	VI(27-52/46)	śląd osadn.	epoka kamienia



106.	NEJDYKI	VII(27-52/47)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
107.	NEJDYKI	VIII(27-52/48)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
108.	NEJDYKI	IX(27-52/49)	śląd osadn. śląd osadn.	nieokreślona średniowiecze
109.	KAMIONKA	II(27-52/50)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze
110.	SZCZEPKOWO	II(27-52/53)	śląd osadn.	średniowiecze
111.	SZCZEPKOWO	III(27-52/54)	śląd osadn.	epoka kamienia
112.	SZYMBARK	VI(27-52/58)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze
113.	SZYMBARK	IX(27-52/61)	śląd osadn.	średniowiecze
114.	SZCZEPKOWO	VII(27-52/62)	śląd osadn.	średniowiecze
115.	SZCZEPKOWO	I(27-52/65)	śląd osadn.	średniowiecze
116.	RUDZIENICE	III(27-53/6)	punkt osad.	wczesna epoka żelaza
117.	RUDZIENICE (KAŁDUNKI)	V(27-53/8)	śląd osadn.	wczesna epoka żelaza
118.	KAŁDUNY JULIN	I(27-53/10)	śląd osadn.	średniowiecze
119.	KAŁDUNY- GRAMOTY	II(27-53/11)	śląd osadn.	wczesna epoka żelaza
120.	RUDZIENICE (SZUBIENICZNA G.)	IX(27-53/14)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
121.	RUDZIENICE	X(27-53/15)	śląd osadn.	okres rzymski
122.	KAŁDUNY	IV(27-53/17)	śląd osadn.	Ineolit ?
123.	NOWA WIEŚ	III(27-53/27)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
124.	NOWA WIEŚ	VIII(27-53/32)	punkt osad.	okres rzymski
125.	NOWA WIEŚ	IV(27-53/35)	śląd osadn.	neolit
126.	KAMIEŃ DUŻY	II(27-53/36)	punkt osad.	wczesne średniowiecze
127.	KAŁDUNY	X(27-53/44)	punkt osad.	wczesne średniowiecze
128.	WOLA KAMIEŃSKA	VI(27-53/48)	śląd osad.	wczesne średniowiecze
129.	WOLA KAMIEŃSKA- WINDYKI	II(27-53/51)	punkt osad.	wczesne średniowiecze
130.	KAMIEŃ DUŻY	I(27-53/54)	śląd osad.	wczesne epoka żelaza
131.	RUDZIENICE- KARŁOWO	XVI(27-53/59)	punkt osad.	wczesne średniowiecze
132.	MAŁYKI	V(27-54/8)	punkt osad.	wczesna epoka żelaza
133.	MAŁYKI	VI(27-54/9)	śląd osadn.	okres rzymski
134.	FRANCISZKO WO D.	I(27-54/11)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
135.	FRANCISZKO WO D.	II(27-54/12)	punkt osad. śląd osadn.	młoda epoka kamienia wczesna epoka żelaza
136.	BOREK	III(27-54/16)	śląd osadn.	epoka kamienia
137.	FRANCISZKO WO G.	III(27-54/19)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze



138.	FRANCISZKO WO D.	IV(27-54/21)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
139.	BOREK	V(27-54/22)	osadn.	wczesne epoka żelaza
140.	FRANCISZKO WO G.	VII(27-54/27)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze?
141.	FRANCISZKO WO G.	VIII(27-54/28)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
142.	GROMOTY- DĄBROWO	III(27-54/35)	śląd osadn.	starożytność
143.	MAŁYKI	VIII(27-54/36)	śląd osadn.	starożytność
144.	MAŁYKI	IX(27-54/37)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
145.	MAŁYKI	X(27-54/38)	śląd osadn.	starożytność
146.	FRANCISZKO WO G.	XXV(27-54/39)	śląd osadn.	starożytność
147.	MAŁYKI	XII(27-54/40)	śląd osadn.	starożytność
148.	MAŁYKI	XIII(27-54/41)	śląd osadn.	okres rzymski
149.	FRANCISZKO WO G.	XI(27-54/43)	śląd osadn.	starożytność
150.	MAŁYKI	XV(27-54/46)	śląd osadn.	starożytność
151.	FREDNOWY	V(27-54/49)	śląd osadn.	starożytność
152.	MAŁYKI	XXI(27-54/54)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
153.	FRANCISZKO WO G.	XV(27-54/57)	śląd osadn.	starożytność
154.	MAŁYKI	XXVII(27-54/64)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
155.	MAŁYKI	XXXIII(27-54/74)	śląd osadn.	młoda epoka kamienia
156.	GROMOTY	XVI(27-54/92)	śląd osadn.	starożytność
157.	GROMOTY	VI(27-54/95)	śląd osadn.	starożytność
158.	MAŁYKI	XXXVI(27-54/114)	śląd osadn.	młoda epoka kamienia
159.	KARAŚ	IV(28-52/4)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
160.	KARAŚ	V(28-52/5)	śląd osadn.	okres rzymski?
161.	KARAŚ	VI(28-52/6)	śląd osadn.	VEB/HC-D
162.	WIKIELEC	I(28-52/7)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze nieokreślona
163.	STRADOMNO	VI(28-52/13)	śląd osadn.	starożytność
164.	STRADOMNO	V(28-52/14)	śląd osadn.	okres rzymski
165.	STRADOMNO	IV(28-52/15)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
166.	STRADOMNO	VII(28-52/16)	śląd osadn.	średniowiecze
167.	STRADOMNO	VIII(28-52/17)	śląd osadn. śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze
168.	STRADOMNO	IX(28-52/18)	śląd osadn.	średniowiecze
169.	WIKIELEC	IV(28-52/19)	śląd osadn. śląd osadn.	średniowiecze ?
170.	CZERWONA KARCZMA	I(28-52/20)	śląd osadn.	średniowiecze
171.	WIKIELEC	VII(28-52/22)	śląd osadn.	średniowiecze
172.	WIKIELEC	VIII(28-52/23)	śląd osadn. śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze
173.	WIKIELEC	III(28-52/25)	śląd osadn.	średniowiecze



174.	RADOMEK	IV(28-52/27)	śląd osadn. śląd osadn.	neolit? wczesne średniowiecze
175.	RADOMEK	III(28-52/28)	śląd osadn.	okres rzymski
176.	DZIARNY	II(28-53/7)	śląd osadn.	średniowiecze
177.	DZIARNY	IV(28-53/9)	śląd osadn.	epoka kamienia
178.	DZIARNY	V(28-53/10)	śląd osadn.	epoka kamienia
179.	DÓŁ	II(28-53/13)	śląd osadn.	epoka kamienia
180.	DZIARNY	VIII(28-53/15)	śląd osadn.	schytek neolit
181.	DZIARNY	IX(28-53/16)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze/ średniowiecze
182.	DÓŁ	IV(28-53/17)	śląd osadn.	średniowiecze
183.	ŁAWICE	VI(28-53/25)	śląd osadn. śląd osadn.	neolit pradzieje
184.	TCHÓRZANKA	II(28-53/28)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
185.	TCHÓRZANKA	III(28-53/29)	śląd osadn.	schytek paleolit
186.	TCHÓRZANKA	IV(28-53/30)	śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn. śląd osadn.	schytek paleolit pradzieje wczesne średniowiecze średniowiecze
187.	TCHÓRZANKA	V(28-53/31)	śląd osadn.	epoka kamienia
188.	TCHÓRZANKA	VI(28-53/32)	śląd osadn.	wczesna epoka żelaza
189.	TCHÓRZANKA	VII(28-53/33)	śląd osadn.	średniowiecze
190.	ŁAWICE	VIII(28-53/34)	śląd osadn. śląd osadn.	epoka kamienia średniowiecze
191.	DZIARNÓWKO	II(28-53/35)	śląd osadn.	średniowiecze
192.	DZIARNÓWKO	III(28-53/36)	śląd osadn.	średniowiecze
193.	DZIARNÓWKO	IV(28-53/37)	śląd osadn.	epoka kamienia
194.	DZIARNÓWKO	V(28-53/38)	śląd osadn.	średniowiecze
195.	DZIARNY	X(28-53/39)	śląd osadn.	średniowiecze
196.	DZIARNY	XI(28-53/40)	śląd osadn.	średniowiecze
197.	GRAMOTY	VIII(28-54/5)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
198.	GRAMOTY	IX(28-54/6)	śląd osadn.	wczesne średniowiecze
199.	GRAMOTY	X(28-54/7)	śląd osadn.	średniowiecze
200.	GRAMOTY	XII(28-54/9)	śląd osadn. śląd osadn.	wczesne średniowiecze średniowiecze
201.	GRAMOTY	XIII(28-54/10)	śląd osadn.	średniowiecze
202.	SMOLNIKI	IV(29-53/13)	śląd osadn. śląd osadn.	pradzieje średniowiecze
203.	SMOLNIKI	V(29-53/14)	śląd osadn. śląd osadn.	średniowiecze nieokreślona
204.	SMOLNIKI	VI(29-53/15)	śląd osadn.	średniowiecze
205.	SMOLNIKI	VII(29-53/16)	osadn.	epoka kamienia
206.	SMOLNIKI	VIII(29-53/17)	osadn.	średniowiecze

Formy ochrony:

Na terenach występowania stanowisk archeologicznych płaskich małych (GRUPA III) dopuszczalne jest prowadzenie inwestycji, lecz z wymaganym nadzorem archeologicznym. W uzasadnionych przypadkach może nastąpić przekwalifikowanie terenu na konieczność przeprowadzenia ratowniczych



badań archeologicznych. Obowiązuje uzyskiwanie warunków do projektowania od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

5.2. Dziedzictwo kulturowe

Parki

Pozostałością założeń dworskich na terenie gminy są parki zabytkowe, z których 5 wpisanych jest do rejestru zabytków. Najwartościowsze są parki w Szymbarku i Gardzieniu. Pozostałe parki znajdują się w Rudzienicach, Stanowie i Tynwałdzie i w Szczepkowie.

Obiekty

Obiekty budownictwa i architektury przejawiają typowe cechy regionu Warmii i Mazur. Znajdują się wśród nich ciekawe zespoły architektoniczno – krajobrazowe, jak np. zespół folwarczny w Szymbarku, przedstawiający interesujące wartości kulturowe. Większość obiektów to budynki murowane z czerwonej cegły, sięgające XVIII w., z pokryciem w formie dachówki ceramicznej. Wyjątkiem jest gotycki zamek w Szymbarku sięgający 2 połowy XIV wieku. Stan techniczny budynków jest na ogół przeciętny, wymagający najczęściej remontu. W wyniku prowadzonych prac remontowych, pewna ilość obiektów o interesujących formach architektonicznych zatraciła swoje walory zabytkowe. Na szczególną uwagę jednak zasługują zespoły podworskie, złożone z kilku, niekiedy kilkunastu obiektów architektonicznych, połączonych często z parkiem podworskim lub jego pozostałościami.

Nieodpowiednie działania wobec obiektów wartościowych pod względem kulturowym, wpływają na zubożenie ogólnego obrazu gminy. Część obiektów przedstawia zły stan techniczny, inne obiekty natomiast, jak np. cmentarze ewangeliczne, parki podworskie występują w formie śladowej.

Obiekty architektoniczne jednak są na ogół w stanie zadowalającym o dużej wartości zabytkowej, którą obok układów i form budynków, podkreśla historycznie zachowany układ ruralistyczny – założenia urbanistyczne, osie i punkty widokowe, wnętrza krajobrazowe.

5.3. Obiekty wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków

Wypis z rejestru wojewódzkiego obiektów zabytkowych na terenie gminy Łtawa



Tabela nr 25. 24. Obiekty wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków

Miejscowość	Numer	Obiekt	Nr Rejestru	Data Wpisu
FRANCISZKOWO		DWÓR	A-912	18 maja 1968
FREDNOWY		KOŚCIÓŁ TRÓJCY PRZENAJSWIĘTSZEJ WRAZ Z CMENTARZEM PRZYKOŚCIELNYM	A-704	16 listopada 1967
GAŁDOWO		KOŚCIÓŁ ŚW WOJCIECHA	A-58	28 listopada 1949
GARDZIĘŃ		DAWNY PARK DWORSKI	A-4457	16 lutego 2007
LASECZNO		KOŚCIÓŁ MATKI BOSKIEJ CZĘSTOCHOWSKIEJ	A-59	28 listopada 1949
RUDZIENICE		KOŚCIÓŁ NMP KRÓLOWEJ POLSKI	A-3003	25 stycznia 1990
STANOWO		PARK	A-3600/O	25 kwietnia 1984
SZCZEPKOWO		PARK DWORSKI	A-3871	22 lutego 1996
SZYMBARK		-	A-4100	8 lutego 1999
SZYMBARK	1	DOM (W OBRĘBIE ZABUDOWAŃ FOLWARCZNYCH)	A-731	28 listopada 1967
SZYMBARK		ORANŻERIA Z OTOCZENIEM 50 - 100 M.	A-720	22 listopada 1967
SZYMBARK		MŁYN	A-2428	1 sierpnia 1988
SZYMBARK		ZAMEK	A-518	10 lipca 1959
SZYMBARK		ZAŁOŻENIE PARKOWO - KRAJOBRAZOWE	A-3865	27 grudnia 1995
SZYMBARK		STELMACHÓWKA	A-2446	1 września 1988
SZYMBARK	43	DOM	A-2427	1 sierpnia 1988
SZYMBARK	11	LEŚNICZÓWKA	A-2426	1 sierpnia 1988
SZYMBARK		OGRODZENIE ZESPOŁU ZAMKOWO-FOLWARCZNEGO	A-3042	20 kwietnia 1990
SZYMBARK		POCZTA, OB. PRZEDSZKOLE	A-3051	20 czerwca 1990
SZYMBARK		RYBACZÓWKA	A-3052	20 czerwca 1990
ZĄBROWO		KOŚCIÓŁ PARAFIALNY Z CMENTARZEM PRZYKOŚCIELNYM	A-722	22 listopada 1967

5.4. Obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków

Obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków w gminie Łława



MIEJSCOWOŚĆ	ILOŚĆ OBIEKTÓW
Borek	2
Dół	5
Dziarnówko	2
Dziarny	5
Franciszkowo	21 11
Frednowy	9
Gałdowo	12
Gardzień	5 6
Gromoty	12 13
Gulb	1
Julin	1
Kałduny	3
Karaś	4 5
Laseczno	6
Ławice	7
Makowo	2
Mątyki	4 5
Mózgowo	8
Nowa Wieś	2
Piec jezierna Jeziorno	2 1
Pikus	7 8
Prasneta	3
Radomek	1
Rodzone	1
Rudzienice	6
Sarnówko	1
Sąpy	2
Siemiany	14
Skarszewo	4
Smolniki	3
Stanowo	2
Starzykowo	1
Stradomno	3
Szałkowo	9 8
Szczepkowo	1
Szeplerzyzna	2
Symbark	13 16
Tłokowisko	1
Tynwałd	7 8
Wiewiórki	4 3
Wikielec	4 3
Wola kamieńska	2
Ząbrowo	15

Uwagi: Karty gminnej ewidencji zabytków znajdują się na płycie DVD.



5.5. Obiekty architektury i budownictwa, zespoły pałacowo parkowe

Tabela 25. Obiekty wpisane do rejestru zabytków:

L.p.	Miejscowość	Nr rejestru data wpisu	Charakterystyka obiektu
a	b	c	d
1.	FRANCISZKOWO GÓRNE	A – 1160 18.05.1968r.	1. Dwór – obiekt nie istnieje.
2.	FREDNOWY	A – 726 16.11.1967r.	1. Kościół Parafialny p.w. Trójcy Przenajświętszej – barokowy kościół z 1768 r., murowany z cegły, na ceglanej podmurówce. Posiada drewnianą empore opartą na drewnianych słupach. Budowa wieży w 1928 r. Projekt J.S. Garling.
3.	GAŁDOWO	A-132 28.11.1949r. A-2915 16.11.1967r.	1. Kościół Św. Wojciecha – barokowy kościół z 1724r., drewniano- ryglowy. Wieża murowana, neogotycka z 1864 r. 2. Kapliczka- obiekt murowany z pocz. XX w.
4.	LASECZNO	A – 135 28.11.1949r. A-2916 18.03.1987r.	1. Kościół p.w. Matki Boskiej Częstochowskiej – barokowy kościół salowy na planie prostokąta z poł. XVIII w. Wzniesiony z użyciem murów gotyckich z XIV w., na fundamentach z kamienia polnego. Elewacje tynkowane. Do korpusu przylega wieża oraz zakrystia. Dachy wielospadowe, kryte blachą. 2.Dom nr 34 - budynek murowany z 1 połowy XIX w.
5.	NOWA WIEŚ	A – 67 05.08.1950r.	1. Chałupa drewniana.
6.	RUDZIENICE	A- 2917 25.01.1990r. A-1160 05.18.1968r.	1. Kościół Parafialny p.w. NMP Królowej Polski – neogotycki kościół zbudowany w latach 1857-1860. Wieża zbudowana w 1866 r. wg projekt Pritzla. Obiekt wzniesiony na planie wydłużonego prostokąta z małym pięciobocznym prezbiterium i kwadratową wieżą. Murowany z cegły na kamiennej podmurówce. Więźba dachowa drewniana, dach kryty dachówką karpiówką, wieża blachą. 2. Dwór.
7.	STANOWO	A- 3600 25.04.1984r.	1. Park dworski.
8.	STRADOMNO	A-2918 25.04.1984r.	1. Kapliczka- obiekt murowany z pocz. XX w.
9.	SZCZEPKOWO	A- 1542 22.02.1996r.	1. Park dworski.



10.	SZYMBARK	<p>A – 1621 08.02.1999r.</p> <p>A – 571 10.07.1959r.</p> <p>A – 751 22.11.1967r.</p>	<p>ZESPÓŁ FOLWARCZNY- Układ zespołu folwarcznego oraz układ komunikacyjny czytelny na mapach historycznych, zachowany jest do dziś. W środkowej części założenia, wybudowano współczesne budynki gospodarcze (nr 16), których lokalizacja zatarta układ czworoboczny podwórza gospodarczego. Po stronie zach. folwark zamyka zabudowa dawnej rządcówki. Południową granicę założenia stanowi linia brzegowa jeziora.</p> <p>1. Obora nr 3- budynek murowany z cegły ceramicznej na podmurówce z kamienia polnego. Elewacje wtórnie tynkowane. Budynek jednokondygnacyjny z użytkowym poddaszem. Dach kryty eternitem. Elementy stanowiące wystrój elewacji to: widoczne narożne lizeny i uskokowy gzyms wieńczący.</p> <p>2. Spichlerz-chlewnia nr 4- budynek murowany z cegły ceramicznej na podmurówce z kamienia polnego. Elewacje wtórnie tynkowane. Budynek dwukondygnacyjny z użytkowym poddaszem. Dach kryty eternitem. Elementy stanowiące wystrój elewacji to: narożne lizeny i lizeny artykułujące wertykalnie elewację.</p> <p>3. Stajnia nr 5- budynek murowany z cegły ceramicznej na podmurówce z kamienia polnego. Elewacje wtórnie tynkowane. Budynek jednokondygnacyjny z użytkowym poddaszem. Więźba dachowa drewniana płatwiowo- kleszczowa ze stolcami. Dach dwuspadowy z naczółkami kryty eternitem.</p> <p>4. Obora nr 6- budynek murowany z cegły ceramicznej na podmurówce z kamienia polnego. Elewacje tynkowane. Budynek jednokondygnacyjny z użytkowym poddaszem. Opracowanie elewacji obory nawiązuje do innych budynków z terenu folwarku (np. młyn), których elewacje opracowane zostały w tynku fakturowym o kolorze różu pompejańskiego z gładkimi opaskami wokół otworów w kolorze białym. Naroża ścian zaakcentowane w tynku lizenami.</p> <p>5. Obora nr 7- budynek murowany z cegły ceramicznej na podmurówce z kamienia polnego. Budynek jednokondygnacyjny z użytkowym poddaszem. Dach kryty eternitem. Elementy stanowiące wystrój</p>
-----	----------	--	---



		A – 1491 27.12.1995r.	elewacji to: narożne lizeny i kostkowy gzyms wieńczący, fryz kordonowy wykonany w cegle ułożonej rombem skośnym.
		A – 1491 27.12.1995r.	6. Zamek - Gotycki Zamek Kapituły Pomezkańskiej z 2 połowy XIV w. oraz lat 1386-1409 i 1550-1599. Murowany z cegły o wątku polskim na kamiennej podmurówce. Zbudowany na planie regularnego czworoboku z dziedzińcem pośrodku. Bryła urozmaicona licznymi basztami. spalony w 1945 r., zabezpieczony w 1960 r. i 1965 r. Obecnie w stanie ruiny, dobrze zachowane mury obwodowe.
		A – 4143 20.06.1990r.	7. Oranżeria nr 20- budynek klasycystyczny z około 1800 r., murowany z cegły, na planie prostokąta, otynkowany. Dach dwuspadowy, kryty dachówką karpiówką. Budynek rozebrany.
		A – 4144 20.06.1990r.	8. Założenie parkowo- krajobrazowe- założenie przylegające do folwarku, obejmujące: dawny zwierzyniec, szpaler lipowy, cmentarz rodowy, aleję sosnową.
		A – 4145 20.04.1990r.	9. Młyn- budynek wzniesiony w 1924 r., na planie zbliżonym do kwadratu z wieżą przy południowo- zachodnim narożniku. Murowany z cegły, otynkowany, 3-kondygnacyjny. Wieżba dachowa drewniana, stolcowo- krokwiowa, konstrukcja wieży wsparta na jednym słupie. Dachy kryte dachówką holenderką.
		A – 2920 28.11.1967r.	10. Rybaczówka- budynek z przełomu XIX i XX wieku, założony na planie prostokąta, parterowy, kryty wysokim dachem. Układ wewnątrz dwutraktowy z kominem zbiorczym- butlowym w tzw. czarnej kuchni. Wieżba dachowa drewniana, krokwiowo- jętkowa. Stolarka okienna i drzwiowa bezstylowa.
		A – 3881 01.08.1988r.	11. Dawna Szkoła- Poczta- budynek z końca XIX w., założony na planie prostokąta, z dwutraktowym układem wewnątrz. Murowany z cegły licówki dwukondygnacyjny, kryty wysokim dachem dwuspadowym. W narożach budynku pilastry. Wieżba dachowa drewniana, krokwiowo- jętkowa. Dach kryty eternitem.
		A – 3882 01.08.1988r.	12. Mur ogrodzenia zespołu folwarcznego- mur z cegły licówki, złożony z segmentów przedzielonych słupkami. Przykryty okapem w formie pulpitu. Obecnie zachowany jest fragment około 20 m.



			<p>POZOSTAŁE OBIEKTY:</p> <p>13. Dom nr 19- budynek drewniany z 20 lat XX w., na planie prostokąta, parterowy z użytkowym poddaszem. Stan techniczny zły.</p> <p>14. Dom nr 43- budynek z przełomu XIX i XX w., przebudowany w 1937r. Murowany z cegły, założony na planie wydłużonego prostokąta z kwadratową wieżą, parterowy. Więźba dachowa drewniana, dach kryty dachówką karpiówką..</p> <p>15. Leśniczówka- budynek z 3-ciej ćwierci XIX w., założony na planie prostokąta, dwutraktowy z płytkim ryzalitem od południa. Murowany z cegły, otynkowany. Podpiwniczony, parterowy z dwupoziomowym mieszkalnym poddaszem. Więźba dachowa drewniana, dwupoziomowa, stolcowo- jętkowa z zastrzałami. Dach naczółkowy kryty dachówką mnich- mniszka.</p>
11.	ZĄBROWO	<p>A- 749 22.11.1967r.</p> <p>A- 2921 22.11.1967r.</p>	<p>1. Kościół Parafialny p.w. Zestania Ducha Świętego – barokowy z roku 1864. Murowany z cegły, z częściowym użyciem części murów gotyckich z XIV w. Kościół salowy na planie prostokąta, z kwadratową wieżą od zachodu i prostokątną zakrystią w półn-wsch. narożniku. Dach korpusu dwuspadowy, kryty dachówką esówką, dach wieży czterospadowy, kryty blachą.</p> <p>2. Stodoła- obiekt murowany z XIX w., rozebrany.</p>

Tabela 26. Obiekty objęte ochroną konserwatorską:

L.p.	Miejscowość	Charakterystyka obiektu
a	b	c
1.	DZIARNÓWKO	<p>1. Dawny Młyn Wodny- Elektrownia Wodna- budynek z przełomu XIX i XX w., położony nad rzeką Łtawką, położony w odległości ok. 2 km od miejscowości Dziarny. Budynek murowany z cegły i kamienia polnego, 2- kondygnacyjny z użytkowym poddaszem, przykryty dachem dwuspadowym.</p> <p>2. Budynek magazynowy- budynek murowany z cegły, otynkowany. Pierwotnie 2- kondygnacyjny. W budynku znajdują się 3 garaże i część mieszkalna.</p> <p>3. Budynek mieszkalny- budynek z 2 połowy XIX w., murowany z cegły, otynkowany. Dach naczółkowy kryty wtórnie eternitem.</p>
2.	DZIARNY	<p>1. Zespół folwarczny- założenie z przeł. 4 ćwierci XIX i pocz. XX w. Zespół położony na planie zbliżonym do prostokąta o kompozycji geometrycznie zwartej. Składa się z części folwarcznej obejmującej dawne podwórze i przylegający</p>



		do niego park oraz kolonii robotników. Budynek murowane, obecnie znacznie przebudowane lub rozebrane. W części założenia współczesne budynki gospodarcze. W kolonii domów robotników folwarcznych zachowały się trzy budynki.
3.	FREDNOWY	1. Założenie folwarczne, niegdyś dworsko- parkowo- folwarczne- założenie z przełomu XIX i XX w. Do czasów obecnych założenie zachowało się w stanie reliktywne. Pierwotnie składało się z części dworsko- parkowej, podwórza folwarcznego i domów robotników folwarku. Park w znacznej części z zachowanym drzewostanem. W miejscu rozebranego dworu budynek mieszkalny. Podwórze na rzucie prostokąta, zabudowa praktycznie nie istnieje. Pozostały dwa domy robotników oraz obora. Układ dróg pozostaje czytelny.
4.	GAŁDOWO	1. Zespół dworsko- folwarczny, niegdyś dworsko- parkowo- folwarczny- założenie z XIX w. Zespół zachowany w formie reliktu, jego pierwotny układ został zatarty jeszcze przed 1945r. Nie zachował się park. Dwór znacznie przekształcony, zszpecony przebudowaniami w bardzo złym stanie technicznym.
5.	KAMIEŃ DUŻY	1. Zespół dworsko- pałacowy i folwarczny- założenie z przełomu XIX i XX w. Nieczytelna dawna kompozycja zespołu w części gospodarczej. Na obszarze podwórza zbudowano nowe obiekty wśród zachowanej dawnej stajni i obory. Dwór w niewielkiej części zachowany. Park zaniedbany. 2. Dom ogrodnika nr 1- budynek z 4-tej ćwierci XVIII w., murowany z cegły, otynkowany, na planie prostokąta, podpiwniczony, parterowy. Dach czterospadowy kryty dachówką ceramiczną holenderką. Stan techniczny zadowolający.
6.	LASECZNO	1. Zespół dworsko- folwarczny- założenie z przełomu XIX i XX w. Układ zespołu silnie przekształcony. Czytelne pozostają granice parku, jednak park nie zachował się. Dwór przebudowany na potrzeby szkoły podstawowej z rozbudowaną bryłą. Zabudowa podwórza folwarcznego zachowana w stanie reliktu, większość obiektów uległa spaleni w 1928r. 2. Stodoła nr 40, obecnie stodoła z częścią mieszkalną i inwentarską- budynek z przełomu XIX i XX w., o konstrukcji mieszanej, częściowo z cegły, częściowo szkieletowy z wypełnieniem ceglany (mur pruski). Dach dwuspadowy kryty blachą. Obiekt zachował szereg pierwotnych cech.
7.	ŁAWICE	1. Zespół folwarczny- założenie z przełomu XIX i XX w. Stan zachowania zespołu jako całości jest zły. Pierwotna kompozycja słabo czytelna. Całkowitej degradacji uległo podwórze folwarku. Większość budynków rozebrano, zatarcie uległy trakty komunikacyjne. Pierwotny wygląd zachowały jedynie domy robotników folwarku- murowane



		<p>na planie prostokątnym, jednokondygnacyjne z poddaszem krytym dachami dwuspadowymi o dużym lub niewielkim spadku.</p> <p>2. Kuźnia nr 11- obecnie magazyn. Budynek z początku XX w., położony na terenie zespołu folwarcznego. Murowany z cegły oraz o konstrukcji szkieletowej wypełnianej cegłą (mur pruski) na planie prostokątnym z wysuniętym podcieniem. Dach dwuspadowy kryty dachówką karpiówką.</p>
8.	RUDZIENICE	<p>1. Zespół dworsko- parkowy i folwarczny- założenie z XVIII w., oraz przełomu XIX i XX w. Zespół w części gospodarczej zmienił swój dawny układ kompozycyjny. W miejscu nie zachowanych obiektów zbudowano nowe budynki. Nie zachował się dwór- na kondygnacji piwnic zbudowano 2-kondygnacyjny budynek mieszkalny. W części mieszkalnej robotników zachował się prawie w całości dawny układ budynków.</p>
9.	SEGNOWY	<p>1. Zespół folwarczny- założenie z XIX w. Układ przestrzenny zespołu zachowany w dawnym kształcie. Zachował się dom dzierżawcy, plac podwórzowy i kolonia mieszkalna robotników folwarku. Duża ilość budynków nie zachowała się bądź uległa znacznemu przekształceniu.</p>
10.	STANOWO	<p>1. Zespół folwarczny, niegdyś pałacowo- parkowo- folwarczny- założenie z przełomu XIX i XX w. Założenie zachowane w stanie szczątkowym. Zachował się układ przestrzenny całego założenia, ale niewiele pozostało z dawnej zabudowy. Pałac spalony w 1945r., po wojnie rozebrany. Park zachowany w dawnych granicach, lecz z nieczytelnym układem. Większość obiektów zostało rozebranych, za wyjątkiem spichlerza, obory i rządcówki.</p>
11.	TYNWAŁD	<p>1. Założenie folwarczne, dawniej dworsko- parkowo- folwarczne- założenie z 3-ciej ćwierci XIX w. Założenie zachowane w stanie szczątkowym. Dwór nie istnieje, w jego miejscu nowy budynek mieszkalny. Większość zabudowy przebudowana, w postępującej ruinie lub nie istnieje. Na terenie podwórza folwarcznego powstała nowa zabudowa. W szczątkowym stanie pozostaje park.</p>
12.	ZĄBROWO	<p>1. Dwór nr 60- budynek z 1-szej połowy XIX w., murowany z cegły, na kamiennej podmurówce, otynkowany. Obiekt na planie prostokątnym, dwutraktowy, parterowy, z czarną kuchnią pośrodku. Dach dwuspadowy kryty eternitem. Obiekt rozebrany.</p> <p>2. Dom nr 61- budynek z przełomu XVIII i XIX w., murowany z cegły, na kamiennej podmurówce, otynkowany. Obiekt na planie prostokąta, parterowy, podpiwniczony. Dach mansardowy z facjatkami, kryty dachówką cementową.</p> <p>3. Kuźnia nr 67- budynek z 3-ciej ćwierci XIX w., ceglano- kamienny na kamiennej podmurówce, częściowo tynkowany. Obiekt parterowy na planie prostokątnym, dach dwuspadowy, kryty dachówką podwójną karpiówką. Stan techniczny zły.</p>



Zabytkowe założenia zieleni

Tabela nr ~~26~~ 27. Parki krajobrazowe i podworskie wpisane do rejestru zabytków

L.p.	Miejscowość	Nr rejestru data wpisu	Charakterystyka obiektu
a	b	c	d
1.	GARDZIEN	Wpis do rej. przygotow.	1. Park pałacowy- założenie o pow. 7,0 ha pochodzące z przełomu XVIII i XIX w. Użytkownik- Urząd Gminy Iława.
2.	RUDZIENICE		1. Park dworski- założenie o pow. 1,0 ha pochodzące z XIX w. Użytkownik- Przedsiębiorstwo Hodowli Roślin.
3.	STANOWO	A- 3600 25.04.1984r.	1. Park dworski- założenie o pow. 3,0 ha pochodzące z XIX w. Park zachowany w dawnych granicach, z zachowanym starodrzewem, lecz znacznie zarośnięty i z nieczytelnym układem.
4.	SZCZEPKOWO	A- 1542 22.02.1996r.	1. Park dworski.
5.	SZYMBARK	A – 1491 27.12.1995r.	1. Park dworski- założenie o pow. 50 ha pochodzące z XVIII w., przylegające do folwarku, obejmuje: dawny zwierzyniec, szpaler lipowy, cmentarz rodowy, aleję sosnową.
6.	TYNWAŁD		1. Park dworski - założenie z 3-ciej ćwierci XIX w., na terenie założenia folwarcznego. Park zachował się w stanie szczątkowym.

Tabela nr ~~27~~ 28. Parki krajobrazowe i podworskie objęte ochroną konserwatorską

L.p.	Miejscowość	Charakterystyka obiektu
a	b	c
1.	DZIARNY	1. Park dworski- założenie z przełomu XIX i XX w., na terenie założenia folwarcznego.
2.	FREDNOWY	1. Park dworski- założenie typu krajobrazowego z XIX w., na terenie założenia folwarcznego. W znacznej części zachowany drzewostan z przewagą lip, grabów i jesionów. Na ochronę zasługuje szpaler grabowy przy pół- zach. granicy parku.
3.	KAMIEN DUŻY	1. Park dworski- założenie z przełomu XIX i XX w., na terenie założenia folwarcznego. Park zaniedbany, z nieczytelnym układem ścieżek spacerowych.
4.	LASECZNO	1. Park dworski- założenie z przełomu XIX i XX w., na terenie założenia folwarcznego. Obecnie czytelne są granice dawnego parku, wydzielone grabowymi szpalerami, park jednak nie zachował się- obecnie boisko szkolne i łąka.
<p>Formy ochrony: Ochronie podlegają układy kompozycji zieleni zgodne z historycznym założeniem. Strefa ochrony wokół obiektów obejmuje elementy, mające wpływ</p>		



na kształtowanie przestrzeni, objętej ochroną oraz oddziałujące na sam obiekt chroniony.

Na terenie parków możliwa jest lokalizacja obiektów z nimi związanych, po uprzedniej analizie historycznej, kompozycji układu i w sposób zgodny z warunkami konserwatorskimi.

Obowiązuje uzyskiwanie warunków do projektowania od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

5.6. Cmentarze zabytkowe

Tabela nr 28. 29. Cmentarze zabytkowe wpisane do rejestru zabytków:

L.p.	Miejscowość	Nr rejestru data wpisu	Charakterystyka obiektu
a	b	c	d
1.	FREDNOWY	A - 3690 18.05.1968r.	1. Cmentarz parafialny - założony w XVIII w., stanowi własność Parafii Rzymsko-Katolickiej. Cmentarz czynny o powierzchni 0,99 ha położony jest na wzniesieniu w centrum wsi, przy kościele.

Formy ochrony:

Ochronie podlegają wartościowe pod względem kulturowo – krajobrazowym układy kompozycji przestrzennej, zgodne z historycznym założeniem. Strefa ochrony wokół obiektów wpisanych do rejestru zabytków obejmuje elementy, mające wpływ na kształtowanie przestrzeni, objętej ochroną oraz oddziałujące na sam obiekt chroniony.

Obowiązuje uzyskiwanie warunków do projektowania od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Tabela nr 29. 30. Cmentarze zabytkowe objęte ochroną konserwatorską:

L.p.	Miejscowość	Charakterystyka obiektu
a	b	c
1.	BOREK	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 1 połowy XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,05 ha położony jest 400 m od wsi na południowy wschód w kierunku rzeki Drwęcy, porośnięty starodrzewem.
2.	DÓŁ	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowy XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,16 ha położony jest ok. 200 m na północ od wsi przy drodze polnej w kierunku Kałdun.
3.	DZIARNY	1. Cmentarz ewangelicki – założony na przełomie XIX i XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,04 ha położony jest na zachodnim skraju wsi, przy drodze polnej.
4.	DZIARNÓWKO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,56 ha położony jest 200 m na wschód od wsi przy szosie do Łławy. 2. Cmentarz Ewangelicki - założony w XIX w.



5.	FRANCISZKOWO DOLNE	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,18 ha położony jest 200 m na wschód od wsi, w kierunku rzeki Drwęcy.
6.	FRANCISZKOWO GÓRNE	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,46 ha położony jest na północno-zachodnim skraju wsi.
7.	FREDNOWY	1. Cmentarz parafialny – założony w XVIII w.
8.	GAŁDOWO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XX w.
9.	GROMOTY	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,21 ha położony jest na północnym skraju wsi, przy drodze do Kałdun.
10.	GULB	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,16 ha położony jest w środku wsi, przy szkole. 2. Cmentarz ewangelicki - założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,16 ha położony jest na wschód od wsi, w lesie, przy drodze do Skarszewa.
11.	KAŁDUNY	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,30 ha położony jest 1,5 km na północ od wsi przy drodze polnej do Rudzienic.
12.	KAMIENŃ DUŻY	1. Cmentarz ewangelicki – założony w połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,18 ha położony jest w centrum wsi, po zachodniej stronie szosy z Łławy do Ostródy.
13.	KARAŚ	1. Cmentarz ewangelicki – założony na przełomie XIX i XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,19 ha położony jest na skraju wsi, przy drodze z Szeplerzyny do Łławy. 2. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w.
14.	LASECZNO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,80 ha położony jest przy drodze polnej z Laseczna do wsi Gulb. 2. Cmentarz parafialny – założony na przełomie. XVIII i XIX w., stanowi własność Parafii Rzymsko- Katolickiej. Cmentarz czynny o powierzchni 0,57 ha położony jest 50 m na wschód od drogi z Laseczna do Żąbrowa. 3. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,01 ha położony jest 100 m od leśniczówki, około 2 km na południowy wschód od Laseczna.
15.	ŁŁAWICE	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny



		o powierzchni 0,25 ha położony jest 300 m na południe od wsi przy drodze do Gromot. 2. Cmentarz ewangelicki – założony w XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,25 ha położony jest 800 m na południe od wsi przy drodze do Gromot.
16.	MAŁY BÓR	1. Cmentarz ewangelicki – założony w końcu XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,04 ha położony jest 50 m na południowy zachód od zabudowań, w lesie, nad rzeką Łławką.
17.	MAŁYKI	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,59 ha położony jest we wsi około 100 m na wschód od drogi z Małyk do Rudzienic.
18.	MÓZGOWO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 1 połowie XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,30 ha położony jest przy drodze polnej ze wsi Gulb do Mózgowa, około 1 km na południowy wschód od Mózgowa.
19.	NEJDYKI	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XVIII w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,31 ha położony jest przy drodze polnej ze Stradomna do Ząbrowa.
20.	NOWA WIEŚ	1. Cmentarz ewangelicki - założony w XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,71 ha położony jest 500 m na północ od wsi przy drodze polnej.
21.	PIKUS	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w.
22.	RADOMEK	1. Cmentarz ewangelicki – założony w II poł. XIX w.
23.	RUDZIENICE (KAŁDUNKI- soł. Rudzienice)	1. Cmentarz parafialny – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Rzymsko – Katolickiej. Cmentarz czynny o powierzchni 1,25 ha położony jest około 600 m na wschód w kierunku Kałdunek.
24.	SARNÓWKO SARNÓWEK	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,08 ha położony jest we wsi obok leśniczówki. Prowadzi do niego aleja złożona z kasztanowców.
25.	SĄPY	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,24 ha położony jest na północnym skraju wsi, 100 m od zabudowań. 2. Cmentarz ewangelicki – założony na przełomie XIX i XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,16 ha położony jest 2 km na południe od wsi, w lesie, obok szosy do Tynwałdu. 3. Cmentarz ewangelicki – założony na przełomie XIX i XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,05 ha położony jest w lesie około 1 km na południe od wsi. Prowadzi do niego droga polna.



26.	SIEMIANY	1. Cmentarz parafialny – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Rzymsko- Katolickiej. Cmentarz czynny o powierzchni 0,5 ha położony jest na zachodnim skraju wsi, przy drodze polnej. Na uwagę zasługują świerki i choina kanadyjska.
27.	SKARSZEWO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,04 ha położony jest na zachodnim skraju wsi, w polu.
28.	STANOWO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,16 ha położony jest w lesie, w pobliżu wsi, w kierunku północnym od szosy Łtawa- Ostróda.
29.	STRADOMNO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,55 ha położony jest około 150 m na południe od drogi z Łtawy do Stradomna.
30.	SZAŁKOWO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w XX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,14 ha położony jest w rozwidleniu dróg z Łtawy do Susza i z Łtawy do Siemian.
31.	SZCZEPKOWO	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,25 ha położony jest około 200 m na wschód od wsi i drogi do Łtawy.
32.	SZEPLERZYŻNA	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 1 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,09 ha położony jest około 100 m na wschód od drogi do Karasia przy drodze polnej do Radomka.
33.	SZYMBARK	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,23 ha położony jest około 700 m na północ od wsi, przy zachodniej stronie szosy do Starzykowa i Piotrkowa.
34.	TYNWAŁD	1. Cmentarz ewangelicki – założony w końcu XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 1,0 ha położony jest na północnym skraju wsi, przy szosie w kierunku Urowa. Na uwagę zasługuje drzewostan świerkowy. 2. Cmentarz ewangelicki – założony w XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,05 ha położony jest w centrum wsi.
35.	WIKIELEC	1. Cmentarz ewangelicki – założony w 2 połowie XIX w., stanowi własność Parafii Ewangelickiej. Cmentarz nieczynny o powierzchni 0,40 ha położony jest około 100 m na północny wschód od wsi, przy szosie do Łtawy.
36.	ZĄBROWO	1. Cmentarz parafialny – założony na przełomie XVIII i XIX w., stanowi własność Parafii Rzymsko – Katolickiej. Cmentarz



	czynny o powierzchni 1,1 ha położony jest na skraju wsi, przy drodze do Szymbarka.
Formy ochrony – jak dla cmentarzy wpisanych do rejestru zabytków.	

5.7. Wybrane obiekty zabytkowe - zdjęcia



Gałdowo - Kościół zbudowany w 1672 r., drewniany w konstrukcji zrębowej. Ceglana wieża dzwonnicza dobudowana w 1855 r. Korpus kryty dachem z blachodachówki, wieża kryta gontem. Z miejscowością Gałdowo wiąże się legenda o "Ognistym jeźdźcu"... "Działo się to w Gałdowie pewnego wyjątkowo gorącego i suchego lata. Ludzie, zwierzęta i wszelka roślinność z utęsknieniem oczekiwała, aż spadnie na ziemię pokrzepiający deszcz..."



Ząbrowo - (niem. Sommerau) Kościół p.w. Zesłania Ducha Świętego. Pierwszy kościół spalono w 1414 r. Następny, zbudowany w XV w., przebudowano w 1702 r. W 1794 r. rozebrano wieżę. Obecny kościół wzniesiono w 1864 r. Usytuowany w płn.-zach. części wsi, w otoczeniu drzew z dawnego cmentarza protestanckiego. Zbudowany na planie prostokąta, kamienna podmurówka, otynkowany. We wnętrzu ołtarz kolumnowy akantowy z XVIII w.



Frednowy (niem. Frödenau) Kościół parafialny p.w. Trójcy Świętej, zbudowany w 1768 r., przebudowany w 1928 r. (dobudowano wieżę), usytuowany w centrum wsi przy skrzyżowaniu dróg do Wiewiórek i Wilczan, z drogą dojazdową. Od wschodniej strony cmentarz. W kościele ołtarz kolumnowy z początku XVIII w. ze współczesnym obrazem. XVIII-wieczna



ambona, żyrandole z XVIII-XIX w., empora z XIX w.



Laseczno (niem. Gross Herzogswalde) Kościół parafialny p.w. Matki Boskiej Częstochowskiej z 1750 r. Zbudowany na planie wydłużonego prostokąta, bryła kościoła zwarta, z dominującą wieżą od strony południowej. W okolicach Laseczna, z miejscowością Mózgowo, wiąże się legenda o "Bluźniercy z Mózgowia" ... "Niegdyś na granicy wsi Mózgowo i Laseczno stała kamienna figura..."



Rudzienice (niem. Raudnitz) Kościół parafialny p.w. Matki Boskiej Królowej Polski, z lat 1857-60. Usytuowany w centrum wsi ok. 100m na płn. od drogi Tynwałd-Mątyki. Wybudowany z czerwonej cegły, w stylu historyzującym, nawiązującym do romanizmu i gotyku. Na planie wydłużonego prostokąta, z pięciobocznym prezbiterium od wschodu i kwadratową wieżą od zachodu. Bryła o zróżnicowanej wysokości,

opięty szkarpami ukośnie ustawionymi w narożach. Wyposażenie wnętrza współczesne, w kaplicy secesyjny żyrandol. Organy z XIX w.



Szymbark (niem. Schönberg) Zamek kapituły pomezkańskiej. Budowę pierwszego założenia rozpoczęto około 1301 r., ukończono w 1386 r., rozbudowywany i przebudowywany w wiekach XV, XVI, XVIII i XIX. Zbudowany na rzucie czworoboku 72m x 97m, z dwunastoma basztami. Od strony wsch. wjazd przez most arkadowy, pierwotnie zwodzony. Najstarsze części zamku to wschodni budynek

bramny (XIV w.) i wieża z domem skrzydła płn. (XV w.). Obecnie w ruinie.



6. Warunki i jakość życia mieszkańców gminy Łława, w tym ochrona ich zdrowia oraz zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia

6.1. Struktura administracyjna gminy

Obszar gminy

Gmina Łława zajmuje powierzchnię 42327 ha
Gmina składa się z 31 27 sołectw i posiada 76 miejscowości.

Gmina składa się z 31 27 sołectw i posiada 76 miejscowości, z których największe to:

Tabela nr 30. 31 Stan ludności na 30 czerwca 2009r.

Lp.	Nazwa miejscowości	Ludność ogółem na 30.06.2009 r.	Ludność ogółem na 31.12.2014 r.
1.	Ząbrowo	1076	1091
2.	Nowa Wieś	795	946
3.	Wikielec	699	821
4.	Frednowy	623	605
5.	Rudzienice	526	524
6.	Gałdowo	497	582
7.	Szymbark	398	361
8.	Laseczno	390	379
9.	Gromoty	364	360
10.	Mątyki	326	317
RAZEM		5694	5986

Sołectwa

Dół, Dziarny, Franciszkowo, Frednowy, Gałdowo, Gardzień, Gromoty, Gulb, Kałduny, Kamień, Karaś, Laseczno, Ławice, Makowo, Mątyki, Mózgowo, Nejdki, Nowa Wieś, Radomek, Rudzienice, Segnowy, Siemiany, Skarszewo, Starzykowo, Stradomno, Szalkowo, Szymbark, Tynwałd, Wiewiórka, Wikielec, Wola Kamieńska, Ząbrowo.



Tabela nr 31. 32. Wykaz miejscowości

Lp.	Miejscowość	Dominujące funkcje			
		Mieszkaniowa	Usługowo- produkcyjna	Turystyczna	Rolnicza
1	Dół				
2	Dziarny				
3	Franciszkowo				
4	Frednowy				
5	Gałdowo				
6	Gromoty				
7	Gardzień				
8	Gulb				
9	Kałduny				
10	Karaś				
11	Laseczno				
12	ławice				
13	Makowo				
14	Mątyki				
15	Mózgowo				
16	Nejdyki				
17	Nowa Wieś				
18	Radomek				
19	Rudzienice				
20	Segnowy				
21	Siemiany				
22	Skarszewo				
23	Starzykowo				
24	Stradomno				
25	Szałkowo				
26	Tynwałd				
27	Wiewiórki				
28	Wikielec				
29	Wola Kamieńska				
30	Ząbrowo				
31	Szymbark				

Ludność

Ludność gminy Łława jest społeczeństwem stosunkowo młodym, gdyż przeważającą część stanowią ludzie w wieku przedprodukcyjnym i produkcyjnym (w sumie 88% ludności ogółem). Ponadto wśród grupy ludzi w wieku produkcyjnym zdecydowaną większość stanowią ludzie w wieku mobilnym, tj. osoby zdolne do ewentualnych migracji.



Na rozwój demograficzny gminy wpływa stosunkowo wysoki, w porównaniu z innymi gminami województwa, przyrost naturalny. Można zauważyć pewną tendencję paraboli, jeśli chodzi o liczbę urodzeń żywych. Otóż, poczynając od roku 1998, liczba ta sukcesywnie rosta, aż do punktu kulminacyjnego w roku 2001, a następnie malała. W 2006 r. proporcjonalnie zmniejszyła się ilość urodzeń i zgonów, natomiast w roku 2007 przyrost naturalny był największy od 10 lat.

Jeśli chodzi o poziom wykształcenia ludności zamieszkującej teren gminy Łtawa, to prawie 45% stanowią osoby z wykształceniem podstawowym ukończonym. Zjawisko to jest bardzo typowe dla ludności zamieszkującej tereny wiejskie.

Przeważająca część mieszkańców utrzymuje się z dochodów z pracy (62%), w tym głównie najemnej. Dla pozostałej części główne źródło utrzymania stanowią emerytury i renty. Jest to struktura niekorzystna, jeżeli chodzi o zamożność społeczeństwa, zważywszy zwłaszcza na fakt, że gros ludności gminy Łtawa to ludzie w wieku produkcyjnym, aktywni zawodowo. Wśród osób utrzymujących się z pracy na własny rachunek, większość pracuje w swoim gospodarstwie rolnym. Wskaźnik liczby pracujących w rolnictwie indywidualnym na 100 ha wynosi w gminie 22 osoby, podczas gdy średnio w gminach wiejskich województwa wskaźnik ten wynosi 20 osób.

Tabela nr 32. Ludność 2007

	Powierzchnia w km ²	ludność			Na 1 km ²	kobiety na 100 mężczyzn
		ogółem	mężczyźni	kobiety		
Powiat łtawski	1385	90086	44247	45839	65	104
Gmina Łtawa	424	12014	6006	6008	28	100
Gmina Lubawa	236	10430	5288	5142	44	97

6.2. Demografia

Liczba ludności w latach 2010 i 2015 w gminie Łtawa, w porównaniu z liczbą ludności powiatu łtawskiego i województwa warmińsko-mazurskiego przedstawia się następująco:

Tabela 33. Ludność gminy Łtawa na tle powiatu i województwa w 2015r.

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]	Lata	Liczba ludności			Ludność na 1km ²	Współczynnik feminizacji
			ogółem	mężczyźni	kobiety		
woj. warmińsko-mazurskie	24 173	2010	1 453 782	712 260	741 522	60	104
		2015	1 439 675	704 893	734 782	60	104
powiat łtawski	1 385	2010	92 903	45 969	46 934	67	102
		2015	92 795	45 974	46 821	67	102
gmina Łtawa udział gminy w: - powiecie -województwie	424	2010	12 592	6 364	6 228	30	98
			13,55%	13,84%	13,26%		
gmina Łtawa		2015	12 874	6 548	6 326	30	97



udział gminy w: - powiecie - województwie			13,87% 0,89%	14,24% 0,93%	13,51% 0,86%		
---	--	--	-----------------	-----------------	-----------------	--	--

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Według danych GUS Gmina Łława w roku 2010 liczyła 12 592 mieszkańców, co stanowiło 13,55% liczby ludności powiatu łławskiego i 0,86% województwa warmińsko-mazurskiego. W kolejnych latach liczba ludności gminy ulegała stopniowemu zwiększeniu, osiągając w 2015r. poziom 12 874 osób, co przekłada się na udział w liczbie mieszkańców powiatu w wysokości 13,87% i 0,89% w liczbie mieszkańców województwa.

W analizowanych latach liczba mężczyzn w Gminie przewyższała liczbę kobiet, co przekłada się na niski wskaźnik feminizacji. Na każdych 100 mężczyzn w Gminie Łława przypada 97 kobiet. Jest to sytuacja odmienna niż notowana w powiecie łławskim, czy województwie warmińsko-mazurskim, gdzie większy udział w liczbie ludności stanowią kobiety, co przekłada się na współczynnik feminizacji wynoszący odpowiednio 102 i 104.

Gęstość zaludnienia w Gminie Łława kształtuje się na poziomie 30 osób na 1km², co daje wartość dwukrotnie niższą niż zaludnienie liczone dla powiatu łławskiego i województwa warmińsko-mazurskiego, w których Gmina jest zlokalizowana.

Tabela nr 33. Liczba ludności wg stanu na dzień 31.12.2008r. – 12249 osób

Lp.	Miejscowości	Liczba ludności	Liczba ludności w sołectwie	Lp.	Miejscowości	Liczba ludności	Liczba ludności w sołectwie
1.	Dół	79	79	44.	Nejdyki	95	257
				45.	Kamionka	135	
				46.	Szczepkowe	27	
2.	Dziarny	172	543	47.	Nowa Wieś	774	774
3.	Dziarnówko	47					
4.	Katarzynki	31					
5.	Kozianka	16					
6.	Mały Bór	5					
7.	Nowy Ostrów	14					
8.	Papiernia	22					
9.	Smolniki	205					
10.	Rodzone	31					
11.	Franciszkowe	253	682	48.	Radomek	209	353
12.	Franciszkowe Dolne	141		49.	Szepleryzna	144	
13.	Borek	60					
14.	Drwęca	35					
15.	Pikus	101					
16.	Stanowe	92					
17.	Frednowy	624	624	50.	Rudzienice	536	857

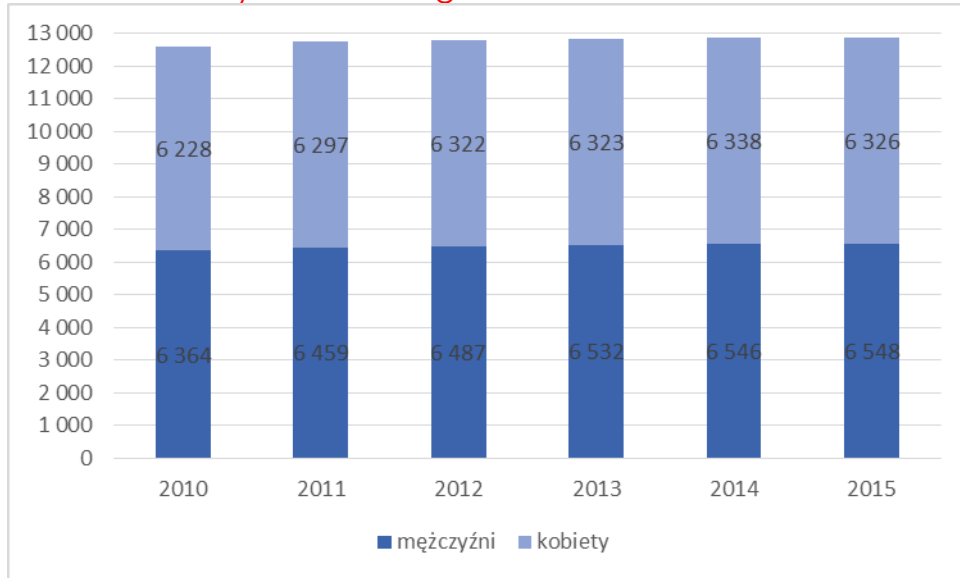


				51.	Rudzienice-Kałdunki	227	
				52.	Rudzienice-Kałdowe	94	
18.	Gałdowe	507	560	53.	Segnowy	180	180
19.	Jachimówka	24					
20.	Owczarnia	29					
21.	Gromoty	357	441	54.	Siemiany	245	292
22.	Dąbrowa	84		55.	Jeziorno	43	
				56.	Łłokowisko	0	
				57.	Szwałowe	3	
				58.	Solniki	1	
23.	Gardzień	153	153	59.	Skarszewo	105	105
24.	Sarnówek	0					
25.	Gulb	225	235	60.	Starzykowe	206	206
26.	Zazdrość	10					
27.	Kałduny	228	323	61.	Stradomne	315	315
28.	Julin	79					
29.	Łowizowe	16					
30.	Karaś	271	271	62.	Szałkowe	334	334
31.	Łaseczno	389	548	63.	Szymbark	406	406
32.	Łaseczno Małe	159					
33.	Ławice	253	292	64.	Tynwałd	246	336
34.	Tchórzanka	39		65.	Jażdżówki	4	
				66.	Jezieryce	31	
				67.	Wilezany	55	
35.	Makowe	94	136	68.	Wiewiórka	102	134
37.	Emilianowe	7		69.	Prasneto	32	
37.	Praszki	8					
38.	Sępy	23					
39.	Kaletka	4					
40.	Mątyki	328	451	70.	Wikielec	672	672
41.	Przejazd	37					
42.	Urwiske	86					
43.	Móźgowe	276	276	71.	Wola Kamieńska	93	346
				72.	Kamień Duży	109	
				73.	Kamień Mały	58	
				74.	Kwiry	47	
				75.	Windyki	39	
xxx	xxxxxxxx	xxx	xxx	76.	Ząbrowo	1068	1068



Populacja Gminy Łława w latach 2010-2015 kształtowała się następująco:

Wykres 4. Zmiana liczby ludności w gminie Łława w latach 2010-2015

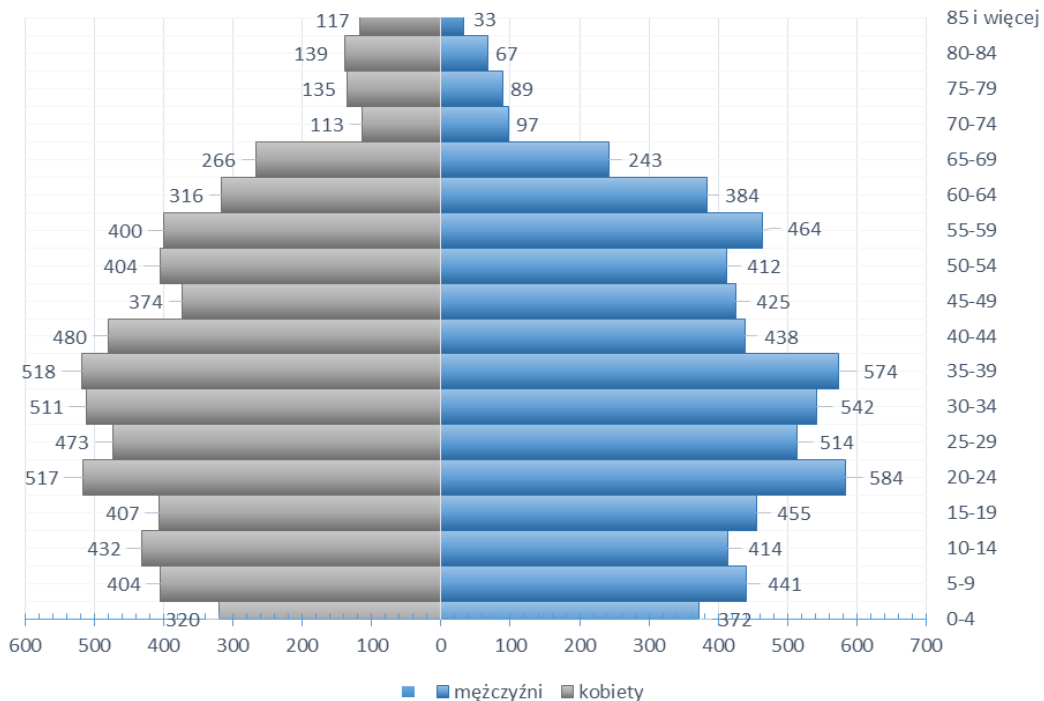


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Na przestrzeni lat obserwowany jest stały, niewielki wzrost liczby ludności gminy Łława. W miarę proporcjonalnie wzrastała zarówno liczba kobiet, jak i mężczyzn. Od 2010 do 2015 roku Gminie przybyło ponad 100 mieszkańców, co stanowi blisko 8%.

Poniższy wykres przedstawia strukturę wiekową ludności Gminy Łława w roku 2015, w rozróżnieniu na kobiety i mężczyzn w odpowiednich przedziałach wiekowych.

Wykres 5. Struktura wiekowa ludności gminy Łława w 2015r.





Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Gmina Łtawa w 2015r. liczyła 12 874 osoby, z czego 49,1% stanowiły kobiety, a 50,9 mężczyźni. Na podstawie powyższej piramidy wieku można stwierdzić, że w większości z analizowanych przedziałów wiekowych liczba mężczyzn przewyższa liczbę kobiet. Sytuacja ulega zmianie w grupach wiekowych powyżej 64 roku życia, dla których liczba kobiet jest prawie dwukrotnie wyższa niż mężczyzn.

Średni wiek mieszkańców gminy wyniósł 36 lat i był mniejszy od średniego wieku mieszkańców województwa warmińsko-mazurskiego oraz znacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców Polski.

6.3. Dyslokacja przestrzenna ludności

Miejscowości, położone na terenie gminy Łtawa, charakteryzują się znacznym rozdrobnieniem przestrzennym gospodarstw rolnych na obszarze całej gminy, tj. występowaniem znacznego odsetka zabudowy kolonijnej.

Taki charakter rozmieszczenia ludności związany jest w głównej mierze z lokalizacją gospodarstw wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych gminy oraz na obszarach cennych dla produkcji rolniczej.

Liczba ludności w poszczególnych miejscowościach i sołectwach Gminy Łtawa przedstawia się następująco:

Tabela 34. Liczba ludności wg stanu na dzień 31.12.2014r.

Lp.	Lp.	Miejscowość (sołectwo)	Liczba mieszkańców		Lp.	Lp.	Miejscowość (sołectwo)	Liczba mieszkańców				
			miejscowość	sołectwo				miejscowość	sołectwo			
1.	1	Dół	86	86	14.	40	Mózgowo	256	256			
	2	Dziarny	171	561		15.	41	Nowa Wieś	946	946		
	3	Dziarnówko	73				16.	42	Radomek	235	375	
	4	Katarzynki	25					43	Szeplerzyzna	140		
	5	Kozianka	13					44	Rudzienice	524		
2.	6	Mały Bór	5		17.			45	Rudzienice-Katdunki	249		884
	7	Nowy Ostrów	10	46		Rudzienice-Karłowo		117				
	8	Papiernia	23	18.		47	Siemiany	237	283			
	9	Rodzone	34			48	Jeziorno	42				
10	Smolniki	207	49		Tłokowisko	0						
11	Franciszkowo	267	50		Szwalewo	3						
3.	12	Franciszkowo Dolne	135	695	51	Solniki	1	119				
	13	Borek	61		19.	52	Skarszewo		119			
	14	Drwęca	34			20.	53		Starzykowo	224		
	15	Pikus	103				21.		54	Stradomno	337	439
	16	Stanowo	95						55	Nejdyki	102	
4.	17	Frednowy	605	735				22.	56	Szałkowo	379	
	18	PrasneŃa	38		23.				57	Szybark	361		387
	19	Wiewiórka	92			58			Szczepkowo	26		
5.	20	Galdowo	582	533		24.	59	Tynwałd	266	502		
	21	Jachimówka	24		60		Emilianowo	10				



	22	Owczarnia	27			61	Jażdżówki	4	
6.	23	Gromoty	360	437		62	Jezierzyce	30	
	24	Dąbrowa	77			63	Kaletka	4	
7.	25	Gardzień	163	163		64	Makowo	100	
	26	Sarnówek	0			65	Praszki	9	
8.	27	Gulb	200	212		66	Sąpy	23	
	28	Zazdrość	12			67	Wilczany	57	
9.	29	Kalduny	246	339	25.	68	Wikielec	821	821
	30	Julin	78			69	Wola Kamieńska	99	419
31	Lowizowo	15		70	Kamień Duży	144			
10.	32	Karaś	279	279	26.	71	Kamień Mały	67	
11.	33	Laseczno	379	545		72	Kwiry	67	
	34	Laseczno Małe	166			73	Windyki	42	
12.	35	Ławice	268	306	27.	74	Ząbrowo	1 091	1 389
	36	Tchórzanka	38				75	Kamionka		118
13.	37	Małyki	317	440		76	Segnowy	180	
	38	Przejazd	37			RAZEM		12 754	
	39	Urwisko	86						

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych urzędu gminy

Ludność Gminy Łtawa zamieszkuje 76 miejscowości, skupionych w 27 sołectwach. W roku 2014 największa liczba mieszkańców Gminy skupiona była w sołectwie Ząbrowo (1 389 osób – 10,89% ludności gminy). Dużą liczbą mieszkańców, poza Ząbrowem, charakteryzowały się miejscowości: Nowa Wieś (946 osób), Wikielec (821 osób) i Frednowy (605 osób). Natomiast najniższą liczbę mieszkańców odnotowano dla miejscowości Solniki (1 osoba), Szwałewo (3 osoby), Jażdżówki i Kaletka (po 4 osoby) oraz Mały Bór (5 osób) Praszki (9 osób), ponadto nie zanotowano mieszkańców w miejscowości Sarnówek i Tłokowisko.

6.4. Ruch naturalny

Wskaźnik gęstości zaludnienia dla gminy Łtawa wynosi 28 30 osób/km², przy czym wskaźnik ten dla powiatu łtawskiego wynosi 65 67 osób/km², a dla województwa warmińsko-mazurskiego 59 60 osób/km².

Na tle województwa i powiatu wskaźnik gęstości zaludnienia gminy charakteryzuje się znikomym zagęszczeniem ludności na 1 km², co wynika w głównej mierze z charakteru gminy, tj. występowania rozległych obszarów rolniczych 42% i leśnych 44% oraz wód 7%.



Poniższa tabela przedstawia zestawienie danych charakteryzujących ruch naturalny ludności Gminy Łława w latach 2007, 2010 i 2015.

Tabela nr 34. 35. Ruch naturalny ludności w 2007r. , 2010r. i 2015r.

WYSZCZEGÓLNIENIE	Małżeństwa	Urodzenia żywe	Zgony		Przyrost naturalny	Małżeństwa	Urodzenia żywe	Zgony		Przyrost naturalny
			ogółem	w tym				ogółem	w tym niemowląt	
			w liczbach bezwzględnych					na 1000 ludności		
Gminy wiejskie:										
Łława:	72	199	80	2	119	5,96	16,48	6,63	10,05	9,86
Lubawa:	66	127	70	-	57	6,23	11,98	6,60	-	5,38
2010r.										
gmina Łława	78	146	92	1	54	6,19	11,59	7,31	0,08	4,29
2015r.										
gmina Łława	56	115	81	0	34	4,35	8,93	6,29	0,00	2,64

Mieszkańcy gminy Łława zawarli w 2015 roku 56 małżeństw, co odpowiada 4,3 małżeństwom na 1000 mieszkańców i jest wartością znacznie niższą niż odnotowana w roku 2010, gdzie liczba małżeństw wyniosła 78, co przełożyło



się na 6,19 małżeństw na 1000 osób i 2007 – 72 małżeństwa, 5,96 małżeństwa na 1000 osób.

W 2015r. na terenie Gminy odnotowano 1,7 rozwodów przypadających na 1000 mieszkańców, 28,1% mieszkańców gminy Łława jest stanu wolnego, 57,8% żyje w małżeństwie, 3,8% mieszkańców jest po rozwodzie, a 8,3% to wdowy/wdowcy.

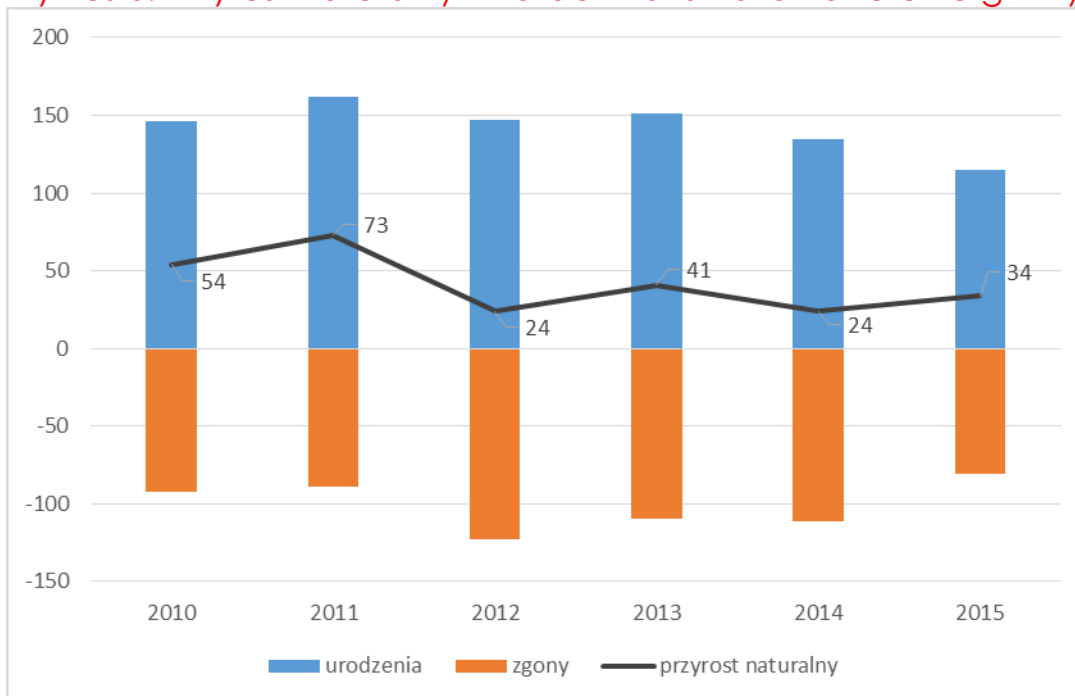
Gminę Łława charakteryzuje dodatni przyrost naturalny, w latach 2007, 2010, 2015 wynoszący odpowiednio 119, 54, 34. Odpowiada to przyrostowi naturalnemu wynoszącemu odpowiednio 9,86, 4,29 i 2,6 na 1000 mieszkańców.

Od 2007 do 2015 roku odnotowywany był spadek liczby urodzeń, natomiast liczba zgonów kształtowała się na podobnym poziomie.

W 2015 roku urodziło się 115 dzieci, w tym 47,0% dziewczynek i 53,0% chłopców. Liczba zgonów wyniosła 81, co daje wartość 6.28 zgonów na 1000 ludności gminy Łława. Współczynnik dynamiki demograficznej Gminy, czyli stosunek liczby urodzeń żywych do liczby zgonów w 2015r. wyniósł 1,13.

Graficznie przyrost naturalny na terenie Gminy Łława przedstawia się następująco:

Wykres 6. Przyrost naturalny w latach 2010-2015 na terenie gminy Łława



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Demografia

Ruch naturalny

Tabela nr 39. Ruch naturalny ludności

Urodzenia żywe



ogółem	osoba	157
mężczyźni	osoba	80
kobiety	osoba	77
Zgony ogółem		
ogółem	osoba	95
mężczyźni	osoba	55
kobiety	osoba	40
Zgony niemowląt		
ogółem	osoba	0
mężczyźni	osoba	0
kobiety	osoba	0
Przyrost naturalny		
ogółem	osoba	68
mężczyźni	osoba	31
kobiety	osoba	37

GUS-31.XII.2006 r.

Osoby wymeldowane, bez zameldowania na pobyt stały - 31 osób

6.5. Migracje

Ważnym czynnikiem, wpływającym na zmiany w liczbie i strukturze ludności, jest migracja. Wśród migracji wyróżnia się migrację wewnętrzną i zewnętrzną.

Migracja wewnętrzna to forma przemieszczania się ludności na terytorium Polski. Najczęściej jest to migracja ze wsi do miasta. Natomiast migracja zewnętrzna obejmuje napływ i odpływ poza granice Polski i jest coraz silniej zaznaczającym się zjawiskiem na terenach całego województwa warmińsko-mazurskiego. W ostatnich latach w gminie Łława zauważa się spadek liczby ludności spowodowany migracjami.

Tabela nr 40. Migracje wewnętrzne i zagraniczne ludności na pobyt stały w 2007r.

WYSZCZEGÓLNIENIE	Napływ ^a			Odpływ ^b			Saldo migracji	
	ogółem	w tym		ogółem	w tym		ogółem	na 1000 ludności
		z miast	z zagranicy		do miast	za granicę		
Powiat łławski	1145	493	47	1433	802	82	-288	-3,17

a Zameldowania. b Wymeldowania.



Najczęstszym powodem migracji jest możliwość zdobycia pracy w innym miejscu zamieszkania. Wysokie bezrobocie w gminie coraz częściej jest również przyczyną migracji zagranicznych.

Tabela nr 41. 36. Migracje w Gminie Łtawa w 2006 i 2014r.

Migracje na pobyt stały gminne wg typu i kierunku			
zameldowania			
		2006	2014
ogółem	osoba	200	206
miasta	osoba	130	151
wieś	osoba	57	52
zagranica	osoba	13	3
Wymeldowania			
ogółem	osoba	190	198
miasta	osoba	110	121
wieś	osoba	47	57
zagranica	osoba	2	20
Saldo migracji			8
Saldo migracji na 1000 osób			0,6
Saldo migracji zagranicznych na 1000 osób			-1,32

W 2014 roku w Gminie Łtawa zarejestrowano 203 zameldowania w ruchu wewnętrznym oraz 3 w zewnętrznym, a także 168 wymeldowań w ruchu wewnętrznym i 20 w zewnętrznym, w wyniku czego saldo migracji dla Gminy wyniosło 8. Saldo migracji na 1000 osób wyniosło 0,6. Wymeldowania za granicę nie stanowią istotnego udziału w wymeldowaniach ogółem.

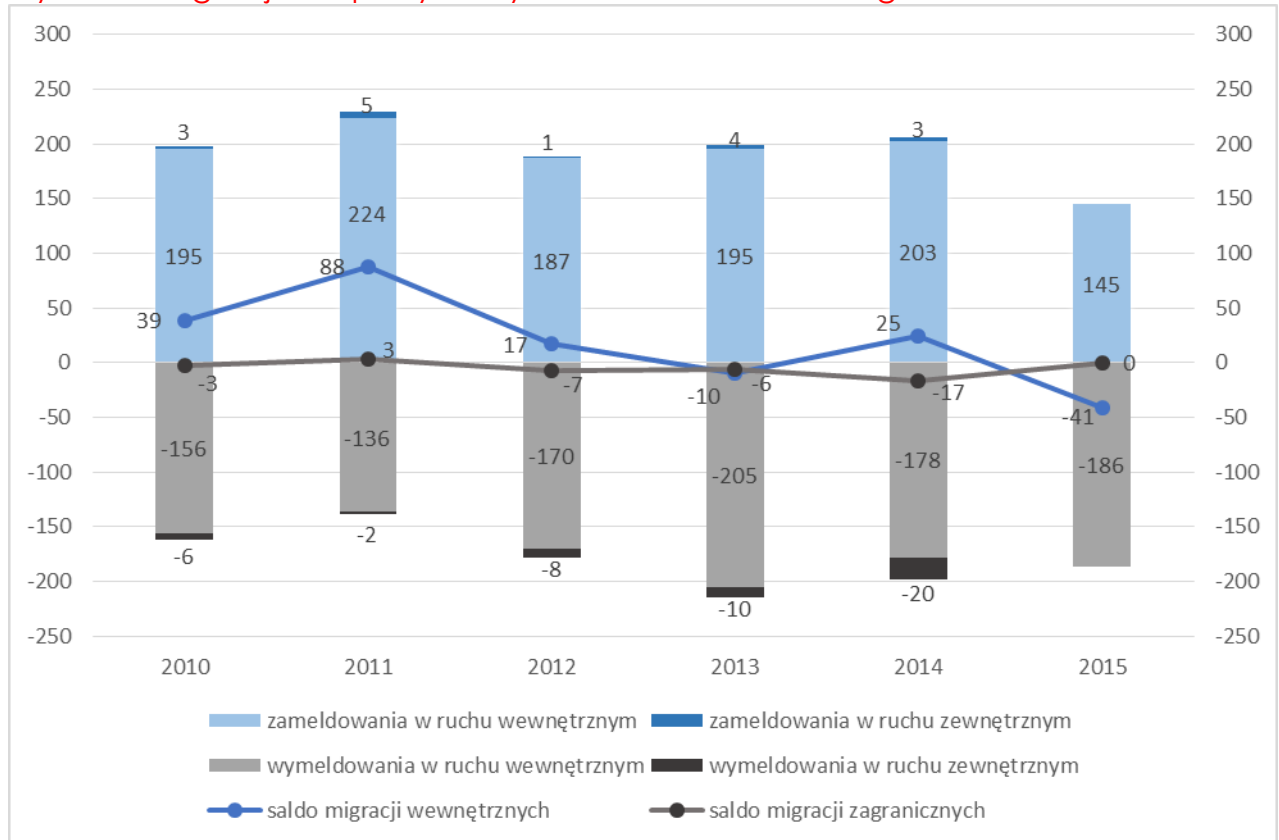
Jak wynika z powyższej tabeli, saldo migracji jest ujemne (-1,6 na 1000 mieszkańców), co oznacza, że więcej osób wyjeżdża z gminy niż do niej napływa.

— Na koniec roku 2006 saldo migracji w liczbach bezwzględnych wynosiło -11 osób.

W 2007 r. nastąpił gwałtowny wzrost osób wyjeżdżających z terenu gminy Łtawa i saldo migracji wyniosło -26 osób (w liczbach bezwzględnych).



Wykres 7. Migracje na pobyt stały w latach 2010-2015 w gminie Łława



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Od roku 2010 saldo migracji wykazuje tendencję spadkową – w 2013 i 2015 r. było ujemne (więcej osób się wymeldowało z terenu gminy niż zameldowało na pobyt stały). Najwięcej osób na teren Gminy Łława przybyło w roku 2011, natomiast największy ubytek liczby mieszkańców nastąpił w 2013r.

Saldo migracji w ruchu zagranicznym przez prawie wszystkie analizowane lata, za wyjątkiem roku 2011, kształtowało się po prostu ujemnym. Najwięcej zameldowań z zagranicy odnotowano w 2011r., natomiast wymeldowań zagranicznych w 2014r.

6.6. Zatrudnienie i bezrobocie

6.6.1. Ludność według ekonomicznych grup wieku

Struktura wiekowa społeczeństwa bezpośrednio przekłada się na strukturę wieku ekonomicznego ludności gminy Łława, która ma znaczący wpływ na lokalną gospodarkę.

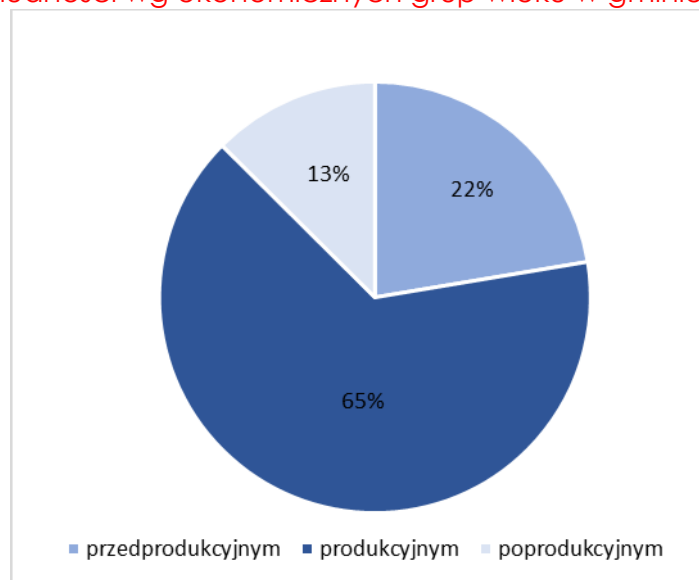


Tabela Nr 35. 37. Ludność w wieku produkcyjnym i nieprodukcyjnym w 2007r., 2010r. i 2015r.

wyszczególnienie	Ogółem	W wieku						Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym
		przedprodukcyjnym		produkcyjnym		poprodukcyjnym		
		razem	w tym kobiety	razem	w tym kobiety	razem	w tym kobiety	
Gminy wiejskie:								
Łtawa	12014	3239	1603	7464	3522	1311	883	61
Lubawa	10430	2859	1377	6241	2874	1330	891	67
2010r.								
Gmina Łtawa	12592	3171	1569	8021	3691	1400	968	57
% w ogólnej liczbie ludności		25,2%	12,5%	63,7%	29,3%	11,1%	7,7%	
2015r.								
Gmina Łtawa	12874	2878	1388	8381	3852	1615	1086	54
% w ogólnej liczbie ludności		22,3%	10,8%	65,1%	29,9%	12,5%	8,4%	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 8. Struktura ludności wg ekonomicznych grup wieku w gminie Łtawa w 2015r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

W roku 2015 liczba ludności w wieku produkcyjnym stanowiła ponad 65% mieszkańców gminy, w wieku przedprodukcyjnym 22,3%, a w poprodukcyjnym 8,4%. W porównaniu z rokiem 2010 notowany jest spadek liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym i wzrost liczby w wieku produkcyjnym i poprodukcyjnym.

Wskaźniki obciążenia demograficznego w roku 2015 kształtowały się następująco:



- liczba ludności w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym : 53,6
- liczba ludności w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym: 19,3
- liczba ludności w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku przedprodukcyjnym: 56,1

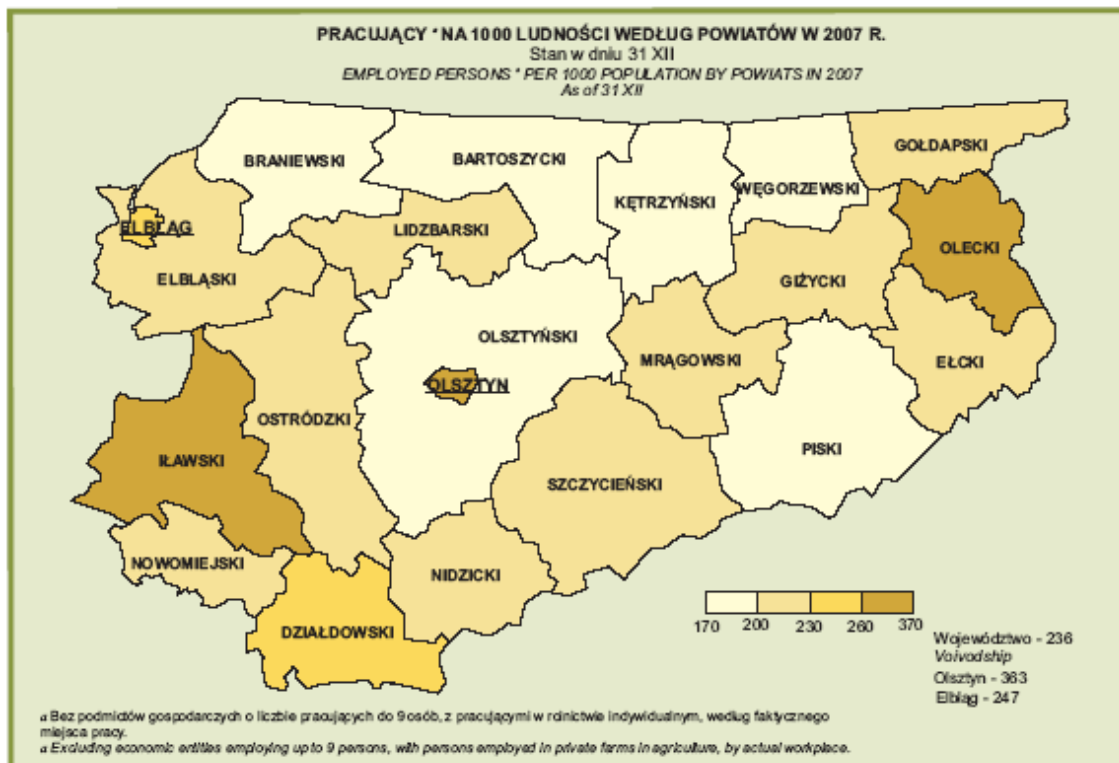
6.6.2. Pracujący w gminie Łława

Głównym zadaniem w obszarze rynku pracy i bezrobocia jest zmniejszenie bezrobocia i zwiększenie poziomu zatrudnienia. Gmina Łława podejmuje energiczne działania, zmierzające do zwiększenia ilości stanowisk pracy. Szeroko stosowane są zachęty w ulgach podatkowych dla inwestorów, między innymi w postaci okresowych zwolnień podatków od nieruchomości.

Diagnoza sytuacji występującej na rynku pracy, określenie podstawowych celów i zadań do realizacji, aktywne ich wdrażanie, a także monitoring ich realizacji, to główne z działań prowadzonych na terenie Łławy przez Powiatowy Urząd Pracy w Łławie.

Gmina ze względu na sąsiedztwo miasta Łława z jego rynkiem pracy ma wyjątkowo korzystną sytuację, mimo braku miejsc pracy na swoim terenie.

Struktura zatrudnienia w zarówno w powiecie, jak i gminie Łława jest dość jednorodna.





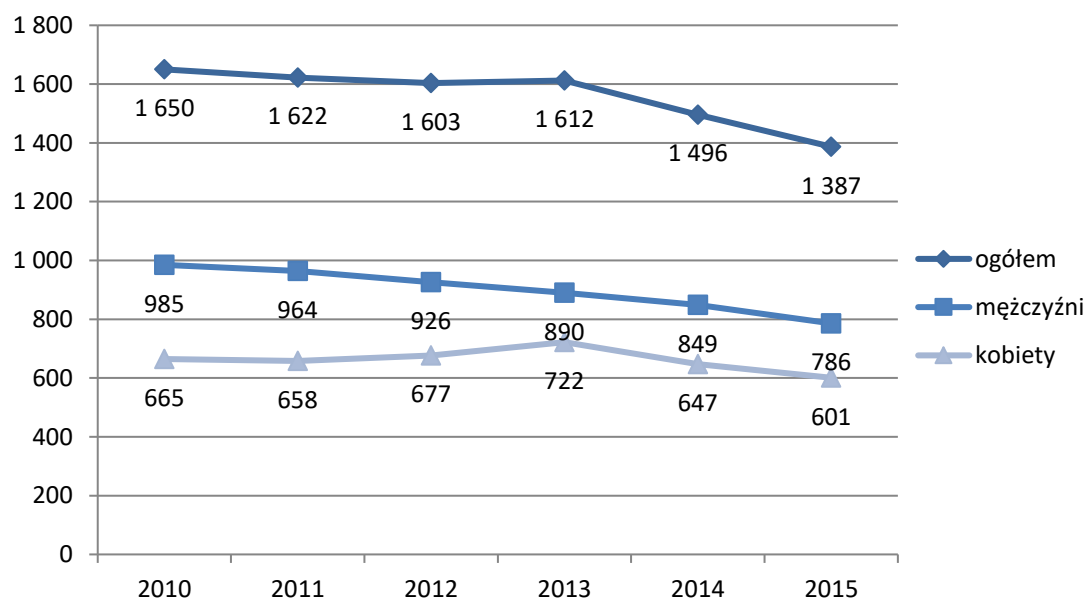
W poniższej tabeli zestawiono liczbę pracujących z obszaru gminy Łława w latach 2010-2015 z podziałem na kobiety i mężczyzn. Liczba ta nie obejmuje podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób, osób pracujących w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie, a także duchowieństwa, fundacji, stowarzyszeń i innych organizacji.

Tabela 38. Liczba pracujących według płci w Gminie Łława w latach 2010-2015

Rok	Ogółem	Mężczyźni		Kobiety	
		liczba	% ogólnej liczby	liczba	% ogólnej liczby
2010	1 650	985	59,70%	665	40,30%
2011	1 622	964	59,43%	658	40,57%
2012	1 603	926	57,77%	677	42,23%
2013	1 612	890	55,21%	722	44,79%
2014	1 496	849	56,75%	647	43,25%
2015	1 387	786	56,67%	601	43,33%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 9. Liczba pracujących według płci w Gminie Łława w latach 2010-2015



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Według danych GUS liczba pracujących w Gminie Łława w latach 2010-2015 ulegała stopniowemu zmniejszaniu. Niewielki wzrost zauważalny jest w roku 2013, związany głównie ze znacznym wzrostem liczby pracujących kobiet. W roku 2015 liczba pracujących osiągnęła niski poziom 1387 osób, z czego 786 stanowili mężczyźni, a 601 kobiety.

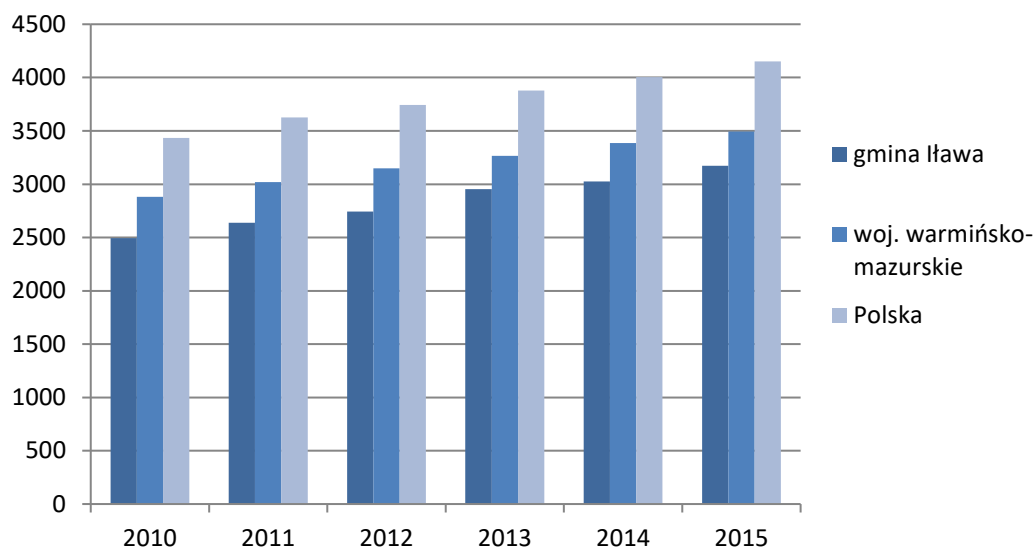


Współczynnik aktywności zawodowej ludności w wieku produkcyjnym, liczony na podstawie liczby zatrudnionych ogółem do liczby osób w wieku produkcyjnym (dane GUS), wyniósł w 2015 r. 16,54%.

Wśród aktywnych zawodowo mieszkańców gminy Łława 1015 osób wyjeżdża do pracy do innych gmin, a 430 pracujących przyjeżdża do pracy spoza gminy - tak więc saldo przyjazdów i wyjazdów do pracy wynosi -585.

Poniższy wykres przedstawia strukturę przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto w Gminie na tle województwa warmińsko-mazurskiego i Polski w latach 2010-2015.

Wykres 10. Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Zgodnie z danymi GUS przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w gminie Łława jest nieco niższe niż notowane w województwie i dużo niższe niż w Polsce (w poszczególnych latach stanowi ono ok. 73-76% przeciętnego wynagrodzenia w kraju). Z roku na rok obserwowany jest stały wzrost wysokości przeciętnego wynagrodzenia. Dla gminy Łława wyniosło w 2015 r. 3172,70 PLN, co odpowiada 76,40% przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto w Polsce.

Większość mieszkańców znajduje zatrudnienie w usługach (34%), przemyśle i budownictwie (54%) i rolnictwie (10%), przy czym miejsca zatrudnienia zlokalizowane są głównie poza obszarem gminy, tj. w mieście Łława. Jedynie zatrudnieni w sektorze rolniczym pracują w większości w miejscu zamieszkania, tj. na obszarze gminy. Jak wynika z materiałów WUS za rok 2008 wskaźniki zatrudnienia oraz stopa bezrobocia w powiecie Łława przedstawiają się korzystnie na tle pozostałych powiatów województwa.



Wśród czynników, które wpływają na sytuację zatrudnieniową w gminie, na pierwszy plan wysuwają się uwarunkowania funkcjonalno-przestrzenne oraz struktura lokalnej gospodarki, w tym jej turystyczno-rolniczy charakter. Zarówno w rolnictwie, jak i turystyce zatrudnienie ma najczęściej sezonowy charakter i jest w dużej mierze uzależnione od czasu trwania pór roku oraz pogody.

6.6.3. Działalność gospodarcza

Przyszłość Gminy Łtawa to rozwój turystyki i rekreacji oraz intensyfikacja produkcji rolnej, w tym zdrowej żywności, w związku z czym bardzo ważnym zadaniem niniejszej jednostki samorządu terytorialnego jest rozbudowa infrastruktury techniczno - społecznej.

Według systemu rejestracji podmiotów gospodarczych (system REGON) Głównego Urzędu Statystycznego w Olsztynie na terenie Gminy na koniec roku 2014 zarejestrowanych było 945 podmiotów. W okresie od 2011 do 2014 roku można zauważyć wzrost liczby powstających firm.

Strukturę rozwoju gospodarczego na terenie gminy w latach 2011 - 2014 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 39. Liczba podmiotów gospodarczych

Sekcja	Opis sekcji	lata			
		2011	2012	2013	2014
Sekcja A	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	116	116	119	108
Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	93	91	98	104
Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę powietrze do układów klimatyzacyjnych	1	1	1	1
Sekcja E	dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	4	4	3	3
Sekcja F	Budownictwo	128	127	127	137
Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	187	193	206	220
Sekcja H	Transport i gospodarka magazynowa	51	53	57	62
Sekcja I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	22	21	26	28
Sekcja J	Informacja i komunikacja	9	8	8	11
Sekcja K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	20	13	17	21
Sekcja L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	8	11	11	11
Sekcja M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	39	49	52	51
Sekcja N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	17	25	28	31



Sekcja O	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	13	13	13	13
Sekcja P	Edukacja	21	28	31	33
Sekcja Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	25	36	40	37
Sekcja R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	6	3	5	11
Sekcja S iT	Pozostała działalność usługowa oraz gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	42	49	51	63
Razem		802	841	893	945

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Zgodnie z danymi, największy udział podmiotów gospodarczych na terenie gminy zajmuje się handlem i usługami, bo ok. 23%. Na takim samym poziomie kształtuje się również łączny udział rolnictwa i przetwórstwa. Ponadto na terenie Gminy Łława blisko 15% podmiotów gospodarczych zajmuje się budownictwem.

Działalność przemysłowa na terenie gminy koncentruje się wokół działów wytwórstwa i przetwórstwa spożywczego oraz drzewnego. Skupienie dużych ferm drobiu nie tylko w samej gminie, lecz także w gminach ościennych powoduje, że region ten jest uważany za największe zagłębie producentów drobiu w Polsce, przy czym dominuje tu produkcja indyków, a w następnej kolejności broilerów kurzych. Na terenie gminy działa około 100 producentów drobiu oraz kilka prężnie działających tartaków i zakładów stolarskich.

Poziom aktywności gospodarczej na terenie Gminy mierzony wskaźnikiem liczby podmiotów gospodarczych przypadających na 1000 mieszkańców, należy ocenić jako dość niski, wartość wspomnianego wskaźnika dla Gminy wynosi 73, podczas gdy średnia krajowa wynosi ponad 90.

6.6.4. Bezrobocie

Jednym z ważniejszych kryteriów oceny warunków życiowych mieszkańców gminy jest możliwość uzyskania zatrudnienia. Zjawiskiem, które wywiera istotny wpływ na poziom życia ludności jest bezrobocie.

Tabela nr 36. Bezrobotni w 2006 r.

Gmina	Ogółem	w tym kobiet	z prawem do zasiłku	w tym kobiet
jednostka	osób	osób	osób	osób
Łława (miasto):	2 181	1 393	469	242



Łtawa (gmina):	976	623	191	78
<u>Łubawa</u> (miasto):	649	425	142	73
<u>Łubawa</u> (gmina):	641	442	154	692
<u>Zalowe</u> (miasto i gmina):	873	533	112	38
<u>Susz</u> (miasto i gmina):	1 722	1003	276	100
<u>Kisielice</u> (miasto i gmina):	584	348	104	41
RAZEM:	7626	4767	1448	

Tabela 40. Liczba bezrobotnych w gminie Łtawa

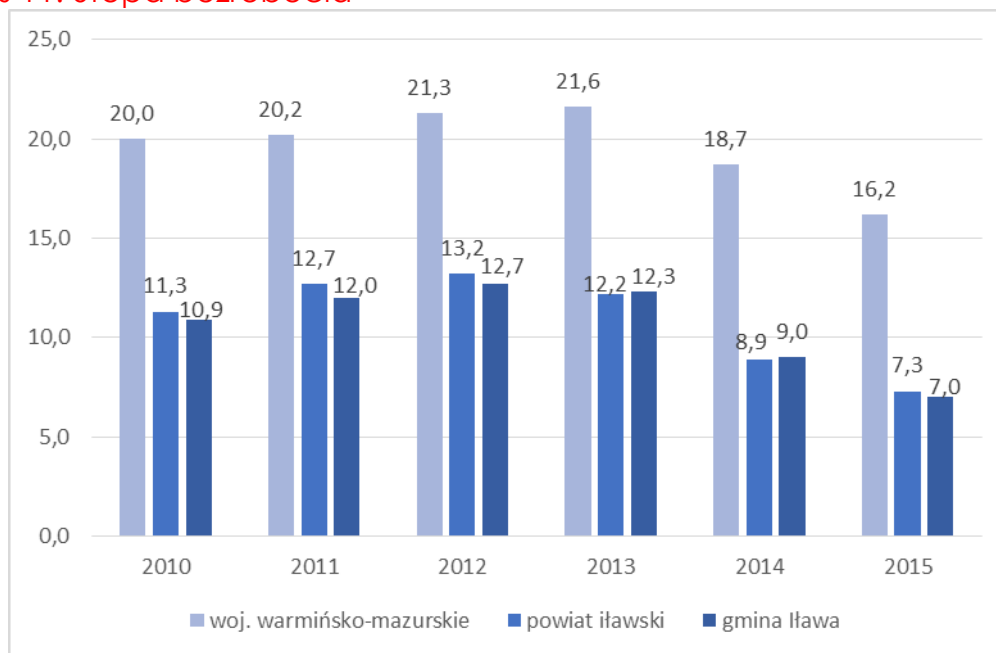
	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba bezrobotnych, w tym:	577	619	605	437	344
mężczyźni	212	249	250	168	135
kobiety	365	370	355	269	209
W tym z prawem do zasiłku	110	116	97	83	76
% z prawem do zasiłku	19,1	18,7	16,0	19,0	22,1
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym					
Ogółem	7,1	7,5	7,2	5,2	4,1
Mężczyźni	4,8	5,5	5,5	3,7	3,0
Kobiety	9,7	9,7	9,2	6,9	5,4

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Powiatowego Urzędu Pracy w Łtawie

Liczba bezrobotnych z gminy Łtawa zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy od roku 2012 do 2015 uległa znacznemu spadkowi od 619 do 344 osób. Przez wszystkie analizowane lata 2011-2015 większy udział w liczbie bezrobotnych stanowiły kobiety. Prawo do zasiłku przysługiwało od 16% (w 2013r.) do 22,1% (w 2015r.) osób zarejestrowanych jako bezrobotne.



Wykres 11. Stopa bezrobocia



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Stopa bezrobocia w gminie Iława na koniec 2015 r. wynosiła 7% i była wyraźnie niższa niż średnia stopa bezrobocia województwa warmińsko-mazurskiego, która w tym samym czasie wynosiła 16,2 %. W latach 2011 - 2013 stopa bezrobocia utrzymywała się na stabilnym poziomie wynoszącym ok. 12%. Po roku 2013 zauważa się bardzo wyraźny spadek liczby zarejestrowanych bezrobotnych. Spadek bezrobocia w gminie Iława jest zgodny z obserwowaną od 2013 roku tendencją spadku osób pozostających bez pracy, nie tylko w regionie, ale i całym kraju.

Strukturę bezrobotnych pod kątem ich wykształcenia przedstawia poniższa tabela oraz wykres.

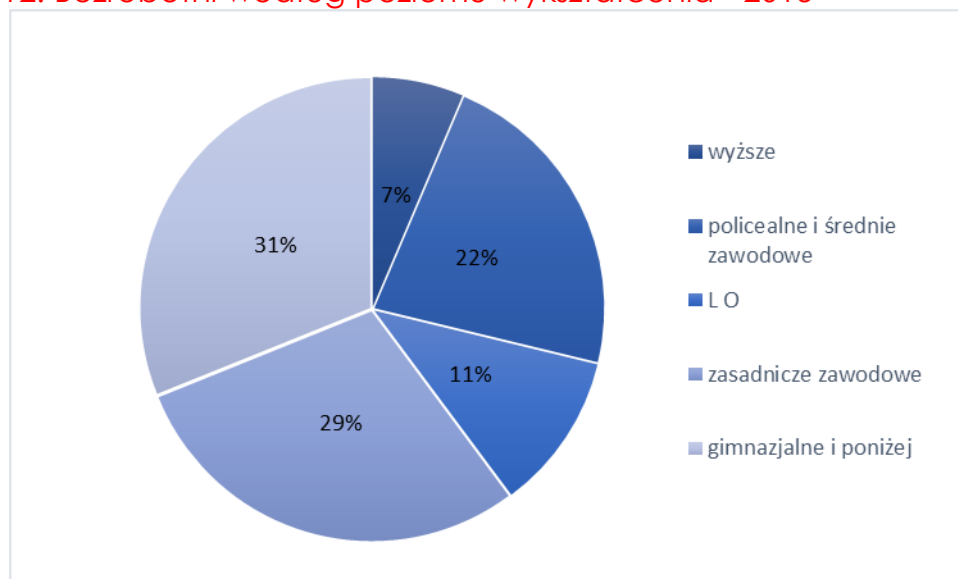
Tabela 41. Bezrobotni według poziomu wykształcenia

	2011	2012	2013	2014	2015
ogółem, w tym:	577	619	605	437	344
wyższe	54	66	46	37	22
policealne i średnie zawodowe	132	104	121	104	77
LO	69	64	63	37	38
zasadnicze zawodowe	176	205	182	130	100
gimnazjalne i poniżej	146	180	193	129	107

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Powiatowego Urzędu Pracy w Iławie



Wykres 12. Bezrobotni według poziomu wykształcenia - 2015



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Powiatowego Urzędu Pracy w Łtawie

Analizując wykształcenie osób bezrobotnych w gminie Łtawa, okazuje się, że blisko jedna trzecia (31%) to osoby z wykształceniem zasadniczym zawodowym. Na drugim miejscu należy wskazać osoby które zakończyły edukację na gimnazjum lub szkołę podstawowej (29% ogólnej liczby bezrobotnych). W następnej kolejności bezrobotni to osoby z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym (22%) oraz ogólnokształcącym (11%). Dyplomem szkoły wyższej legitymuje się 7% bezrobotnych.

Tabela 42. Bezrobotni według wieku

	2011	2012	2013	2014	2015
ogółem w tym :	577	619	605	437	344
18 - 24 lat	192	193	206	123	90
25 - 34 lat	156	174	160	113	94
35 - 44 lat	106	113	91	79	58
45 - 54 lat	88	93	86	70	49
55 - 59 lat	26	31	47	35	38
60 i więcej	9	15	15	17	15

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Powiatowego Urzędu Pracy w Łtawie

Dane dotyczące liczby bezrobotnych wskazują, iż największą grupą osób pozostających bez pracy są ludzie w wieku 18-24 lata oraz 25-34, a zatem osób młodych, rozpoczynających życie zawodowe i będących w wieku potencjalnie największej aktywności zawodowej. Ich problemem, który często utrudnia im podejmowanie zatrudnienia jest brak doświadczenia zawodowego, a także niedostosowanie wykształcenia i kwalifikacji do potrzeb rynku pracy. Jest to sytuacja bardzo niekorzystna mogąca prowokować emigrację do większych ośrodków miejskich bądź poza granice kraju.



Czynniki takie jak wiek czy wykształcenie osób bezrobotnych mają istotny wpływ na czas ich pozostawiania bez pracy. W poniższej tabeli przedstawiono liczbę bezrobotnych w gminie według czasu pozostawiania bez pracy.

Tabela 43. Bezrobotni według czasu pozostawiania bez pracy

	2011		2012		2013		2014		2015	
ogółem w tym :	577		619		605		437		344	
	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%
do 1 m-ca	94	16,3	74	12,0	100	16,5	75	17,2	62	18,0
od 1 - 3 m-cy	189	32,8	208	33,6	174	28,8	138	31,6	106	30,8
od 3 - 6 m-cy	130	22,5	136	22,0	135	22,3	97	22,2	75	21,8
od 6 - 12 m-cy	77	13,3	89	14,4	101	16,7	60	13,7	52	15,1
od 12 - 24 m-cy	74	12,8	73	11,8	62	10,2	43	9,8	34	9,9
powyżej 24 m-cy	13	2,3	39	6,3	33	5,5	24	5,5	15	4,4

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Powiatowego Urzędu Pracy w Iławie

Największy odsetek bezrobotnych w analizowanych latach 2011-2015, oscylujący wokół 30%, stanowiły osoby pozostające bez pracy w okresie od 1 do 3 miesięcy. Wysoki odsetek, wynoszący ok. 22% stanowili bezrobotni figurujący w rejestrach PUP przez okres od 3 do 6 miesięcy. W analizowanym okresie około 15% bezrobotnych pozostawało bez pracy przez okres dłuższy niż rok. Osoby te, w sytuacji przedłużającego się czasu dezaktywizacji zawodowej, w dużym stopniu zagrożone są wykluczeniem społecznym.

Przyczyną bezrobocia w głównej mierze jest duży spadek popytu na siłę roboczą, zwiększone wymagania pracodawców dotyczące kwalifikacji zawodowych pracowników, ograniczenia w zatrudnianiu pracowników w zakładach na terenie Gminy, niewystarczająca dynamika rynku pracy w procesie tworzenia nowych miejsc pracy oraz wyuczona bezradność bezrobotnych w poszukiwaniu pracy, niskie kwalifikacje, a także zbyt niskie płace oferowane przez lokalnych pracodawców.

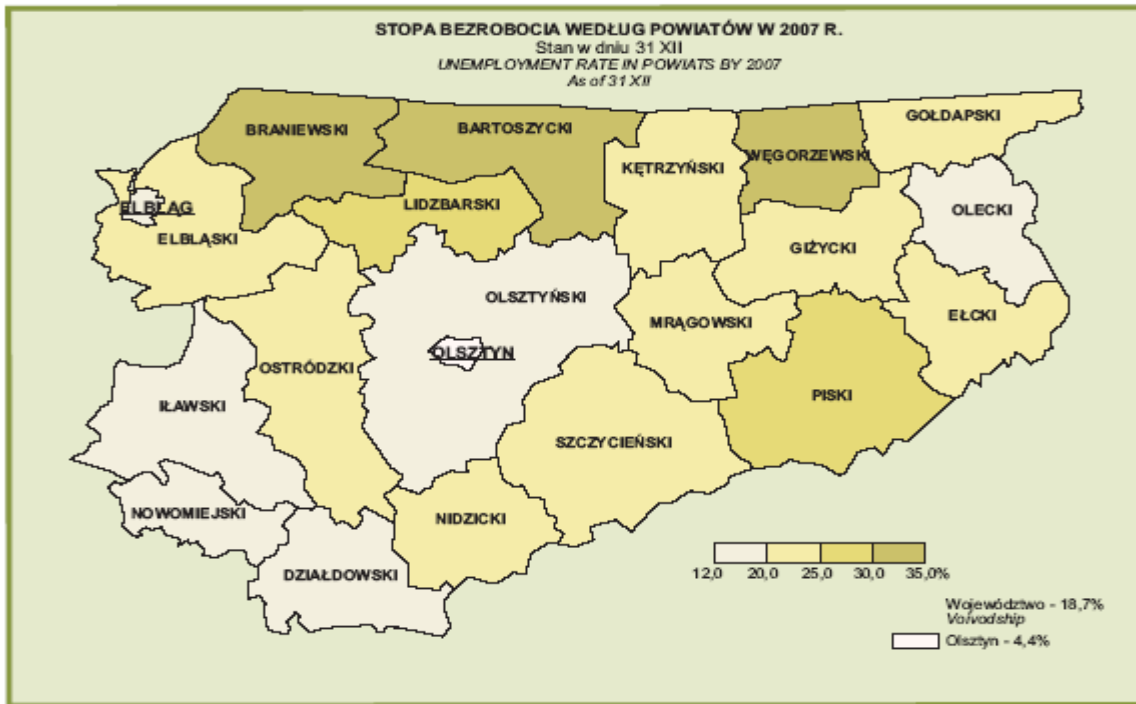


Tabela nr 37. W tabeli przedstawiono dynamikę zmian w sferze bezrobocia w gminie Łława i pozostałych gminach powiatu łławskiego:

Jednostka teryt.	Bezrobotni ogółem			wzrost/spadek w %		wzrost/spadek w liczbach	
	XII-06	XI-07	XII-07	4:2	4:3	4-2	4-3
Łława Miasto	2085	1248	1181	43,3	5,4	-904	-67
Łława Gmina	987	526	511	48,2	2,8	-476	-15
Zalewo Miasto i Gmina	830	493	470	43,4	4,6	-360	-23
Lubawa Miasto	661	446	434	34,3	2,7	-227	-12
Lubawa Gmina	612	355	349	43,0	1,7	-263	-6
Susz Miasto i Gmina	1623	1098	1098	32,3	-	-525	0
Kisielice Miasto i Gmina	612	409	402	34,3	1,7	-210	-7

Tabela nr 38. Pracujący w 2007 r.

wyszczególnienie	ogółem	z liczby ogółem			Usługi rynkowe i nierynkowe
		mężczyźni	kobiety	Przemysł i budownictwo	
Powiat łławski	19612	10794	8818	10622	8632
-Gmina Łława	1294	756	538	700	443
Gmina Lubawa	929	534	395	497	409



6.7. Prognoza demograficzna

Liczba ludności i jej struktura odgrywa ogromną rolę w procesach planistycznych, realizowanych na terenie gminy. Prognoza, dotycząca ogólnej liczby ludności, pokazuje, jak będzie kształtowała się liczebność populacji danej jednostki samorządowej w najbliższych latach, zaś zmiany wielkości podstawowych grup wiekowych pomogą odpowiedzieć na wiele pytań, związanych z realizacją gminnych celów publicznych.

~~Jak wynika z analiz zjawisk demograficznych, zachodzących w gminie Łława, liczba mieszkańców do 2015 r. będzie systematycznie malała.~~

~~Szczególnie duży spadek będzie miał miejsce w grupie osób w wieku przedprodukcyjnym (dzieci i młodzieży) – o około 10% i wzrost w grupie osób w wieku poprodukcyjnym o około 12%. Również w wieku produkcyjnym nastąpi spadek liczby ludności, ale nie będzie on początkowo tak duży, jak w grupie osób w wieku przedprodukcyjnym.~~

~~Główną przyczyną takiego stanu będzie obniżający się wskaźnik przyrostu naturalnego (mimo wzrostu w roku 2007) oraz pogłębiający się wciąż odsetek osób migrujących, ostatnio przede wszystkim za granicę.~~

~~Jest to zjawisko w konsekwencji prowadzące do systematycznego starzenia się społeczeństwa. Taki proces wymusza na władzach samorządowych dostosowanie podejmowanych decyzji do zachodzących zmian ludnościowych, działań, które zapewnią zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy gminy.~~

Tabela nr 42. Prognoza ludności. Stan w dniu 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2007	2010	2015	2020	2025	2030
	w liczbach bezwzględnych					
Powiat łławski	90086	90044	90383	90308	89634	88217

Zgodnie z prognozą ludności do 2050r. dla powiatów i miast na prawach powiatu opracowaną w 2014r. przez Główny Urząd Statystyczny, dla powiatu łławskiego prognozowany jest systematyczny spadek liczby ludności. Większy ubytek ludności zakładany jest dla terenu miast, znacznie mniejszy dla obszarów wiejskich.

Jednakże biorąc pod uwagę dane statystyczne dotyczące demografii w gminie Łława z lat ubiegłych, zauważyć można tendencję wzrostową liczby ludności. Ponadto, gmina cechuje się dodatnim przyrostem naturalnym i saldem migracji, zarówno wewnętrznych jak i zagranicznych. Wobec powyższych analiz, można stwierdzić, że liczba ludności gminy Łława będzie systematycznie wzrastać, w odróżnieniu od powiatu łławskiego, dla którego prognozowany jest spadek liczby ludności.



6.8. Mieszkalnictwo

Sytuację mieszkaniową w Gminie Łąwa definiuje wiele czynników, wśród których do najważniejszych zalicza się zasoby mieszkaniowe, powierzchnię użytkową oraz tempo rozwoju budownictwa mieszkaniowego.

Tabela 44. Zasoby mieszkaniowe Gminy Łąwa w latach 2010-2015

Wyszczególnienie	Jedn.	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba mieszkań	szt.	3126	3169	3224	3285	3339	3391
Przeciętna liczba izb w mieszkaniu	szt.	4,45	4,47	4,49	4,51	4,53	4,55
Liczba budynków mieszkalnych w Gminie Łąwa	szt.	2476	2629	2672	2728	2778	2827
Liczba mieszkań na 1000 mieszkańców	szt.	248,3	248,4	251,7	255,5	259,2	263,4
Powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	294 023	300 176	308 708	318 933	326 912	333 980
Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania	m ²	94,1	94,7	95,8	97,1	97,9	98,5
Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę	m ²	23,3	23,5	24,1	24,8	25,4	25,9

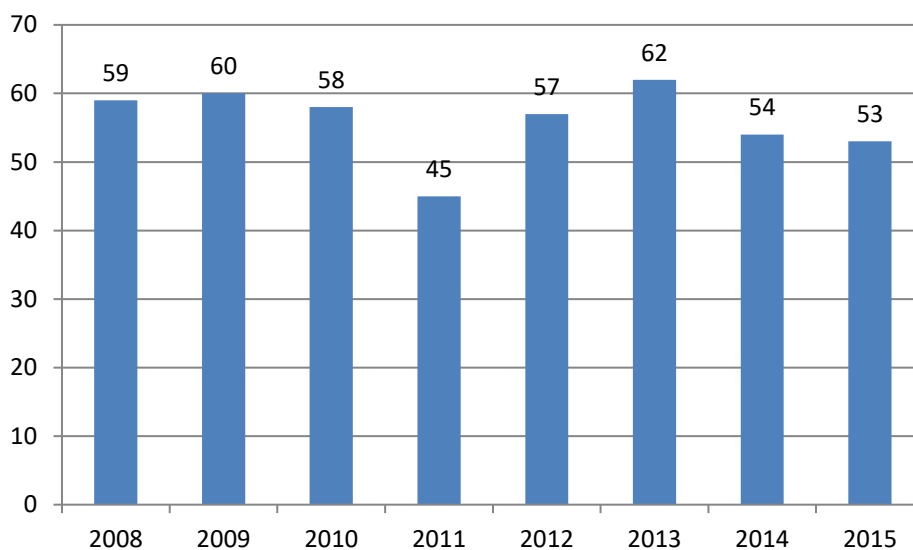
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Banku Danych Lokalnych

Według danych GUS w gminie Łąwa w latach 2010-2015 następował wzrost wielkości poszczególnych wskaźników odnoszących się do sytuacji mieszkaniowej w gminie. W 2015r. na terenie Gminy znajdowało się 3391 mieszkań zlokalizowanych w 2827 budynkach mieszkalnych, o łącznej powierzchni 333 980m², co daje przeciętną powierzchnię użytkową 1 mieszkania równą 98,5 m², w przeliczeniu na jednego mieszkańca gminy 25,9 m². Wskaźnik zaspokojenia potrzeb mieszkaniowych wyrażony liczbą mieszkań na 1000 mieszkańców kształtuje się na poziomie 263,4.

Poniższy wykres przedstawia ilość mieszkań oddanych do użytkowania w latach 2008-2015 w gminie Łąwa.



Wykres 13. Mieszkania oddane do użytkowania



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Banku Danych Lokalnych

Liczba mieszkań oddanych do użytku w poszczególnych analizowanych latach kształtowała się na stosunkowo wysokim poziomie: 50-60 mieszkań, o średniej powierzchni wynoszącej od 135 do niespełna 170 m². Najmniej mieszkań oddano do użytku w 2011 roku – 45, najwięcej natomiast w roku 2013 – 62 mieszkania indywidualne, których średnia powierzchnia wynosiła ok 168 m². Wszystkie te mieszkania stanowiły lokale przeznaczone na użytek własny.

W roku 2015 do użytku oddano 53 mieszkania, o łącznej powierzchni użytkowej wynoszącej nieco ponad 7 200 m², przeciętnej 135,9 m² i przeciętnej liczbie izb w mieszkaniu na poziomie 5,77.

Mieszkania w gminie Łtawa w większości wyposażone są w instalacje wodno-kanalizacyjne, energetyczne i w nieznacznej ilości w gazowe. Według danych statystycznych w roku 2015 w sieć wodociągową wyposażonych było 98,5% mieszkań zlokalizowanych na terenie gminy, natomiast w kanalizacyjną 75% z nich.

Gmina, jako jednostka samorządu terytorialnego, podlega przepisom ustawy o samorządzie gminnym. W zakresie sfery mieszkaniowej zadaniem własnym gminy jest rozwój gminnego budownictwa mieszkaniowego, adekwatnie do istniejących lokalnych potrzeb. Gmina może tworzyć i posiadać gminny zasób mieszkaniowy, w skład którego wchodzi lokale, stanowiące własność gminy lub spółek prawa handlowego, utworzonych z udziałem gminy.

Zasoby mieszkaniowe



~~Wśród głównych zasobów mieszkaniowych w gminie Łtawa należy wymienić:~~

- ~~• mieszkania komunalne i socjalne;~~
- ~~• mieszkania indywidualne w domach jednorodzinnych.~~

~~Zasób mieszkaniowy gminy na koniec roku 2008 stanowił 22 lokale mieszkalne. W jego skład wchodzi następujące obiekty:~~

- ~~• budynki (mieszkania samodzielne) – 1;~~
 - ~~• wydzielone mieszkania w budynkach publicznych – 1;~~
 - ~~• mieszkania w budynkach wielorodzinnych – 20, z tego: 3 lokale socjalne.~~
- ~~Łączna powierzchnia użytkowa lokali wynosi 1056,05 m².~~

~~Stan techniczny większości lokali charakteryzuje się wysokim stopniem zużycia technicznego i wymaga podjęcia działań remontowo-budowlanych. Analiza potrzeb oraz plan remontów i modernizacji, wynikających ze stanu technicznego budynków i lokali, wskazuje na konieczność poprawy warunków mieszkaniowych w około 50% zasobu.~~

~~W latach 2009-2011 planuje się sprzedaż 4 lokali:~~

- ~~• 2009 rok – 2 lokale,~~
- ~~• 2010 rok – 1 lokal,~~
- ~~• 2011 rok – 1 lokal,~~

~~co uzależnia się przede wszystkim od ilości złożonych wniosków o wykup budynków i lokali przez najemców.~~

~~Przewidywane wydatki na remonty lokali mieszkalnych i budynków:~~

- ~~• 2009 rok – 30.000 zł,~~
- ~~• 2010 rok – 30.000 zł,~~
- ~~• 2011 rok – 30.000 zł.~~

6.8.1. Zasoby mieszkaniowe

Lokalami i budynkami wchodzącymi w skład mieszkaniowego zasobu Gminy zarządza Wójt. Mieszkaniowy zasób Gminy obejmuje lokale mieszkalne stanowiące własność Gminy. Pozyskiwanie lokali socjalnych będzie następowało poprzez adaptację pomieszczeń o innym przeznaczeniu niż mieszkalne -będących własnością Gminy.

Aktualna liczba lokali mieszkalnych należących do Gminy Łtawa wynosi 23 lokale, w tym:

- 1 lokale mieszkalne znajdują się w zarządzie Zespołu Obsługi Szkół Samorządowych,
- 3 lokale mieszkalne w zarządzie Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Tynwałdzie,
- 4 lokale mieszkalne znajdują się w zarządzie Gminnego Ośrodka Kultury,



- 12 lokali mieszkalnych znajdują się w bezpośrednim zarządzie Gminy Łława
- 3 lokale mieszkalne stanowią lokale socjalne.

Stan techniczny lokali mieszkalnych:

- 16 lokali mieszkalnych posiada stan techniczny dobry
- 7 lokali mieszkalnych wymaga remontów bieżących.

Plan remontów i modernizacji łączący się ze stanem technicznym budynków i lokali jest następujący:

- 2016 – 2020 rok – stopniowa realizacja w każdym roku zależna od posiadanych środków finansowych - naprawa pokryć dachowych, naprawa rynien, i rur spustowych, naprawa instalacji elektrycznej, częściowa wymiana stolarki drzwiowej i okiennej , odnowa elewacji budynków.

W latach 2016 – 2020 planuje się przeprowadzić remonty łącznie w 7 lokalach mieszkalnych. Realizacja remontów i modernizacji ma na celu utrzymanie zasobu mieszkaniowego w stanie nie pogorszonym.

Po analizie dotychczasowego popytu na zakup mieszkań zakłada się sprzedaż lokali mieszkalnych w poszczególnych latach następująco:

- Rok 2017 - 1 lokal mieszkalny
- Rok 2018 - 1 lokal mieszkalny
- Rok 2019 - 1 lokal mieszkalny
- Rok 2020 - 1 lokal mieszkalny

Przewiduje się, że sprzedaż lokali mieszkalnych w poszczególnych latach będzie uzależniona od zainteresowania najemców wykupem mieszkań.

Planowana wysokość wydatków na eksploatację oraz remonty i modernizację lokali i budynków w kolejnych latach Programu przedstawia się następująco:

Kolejne lata objęte programem	Wydatki na eksploatację oraz remonty i modernizację lokali i budynków
2016	36.000,00
2017	36.000,00
2018	36.000,00
2019	36.000,00
2020	36.000,00



6.8.2. Prognoza rozwoju budownictwa mieszkaniowego

~~Jak wynika z analiz demograficznych, opracowanych przez GUS dla gminy Łtawa, liczba ludności gminy do 2015 roku będzie nieznacznie wzrastała.~~

Biorąc pod uwagę wcześniejsze analizy demograficzne, opracowane przez GUS dla gminy Łtawa, wzrost liczby ludności gminy powinien się utrzymywać na poziomie zbliżonym do lat wcześniejszych.

Taka sytuacja spowodowana jest corocznym wzrostem liczby urodzeń oraz nasilającym się zjawiskiem migracji zewnętrznych, których saldo jest dodatnie.

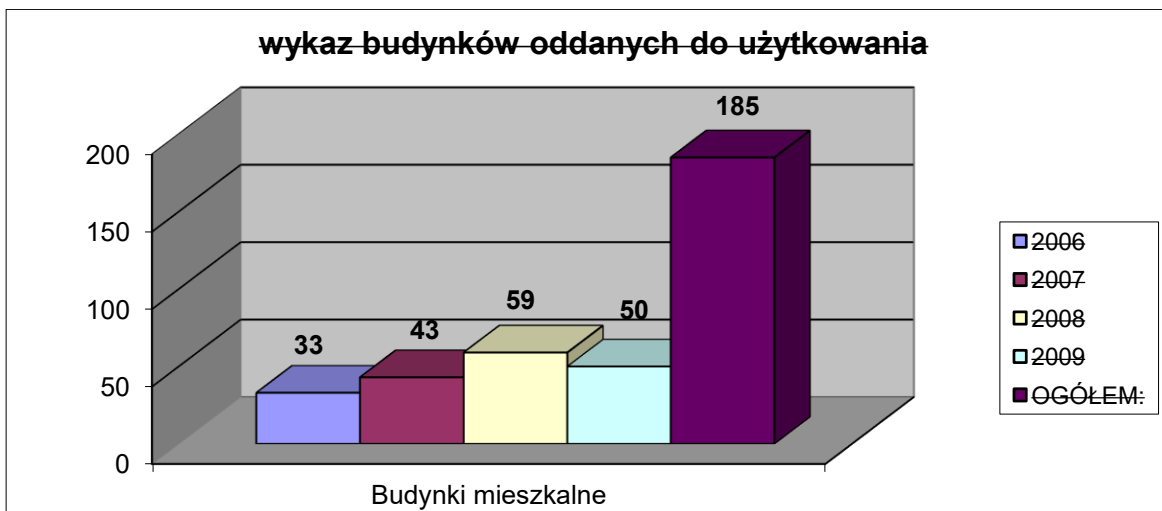
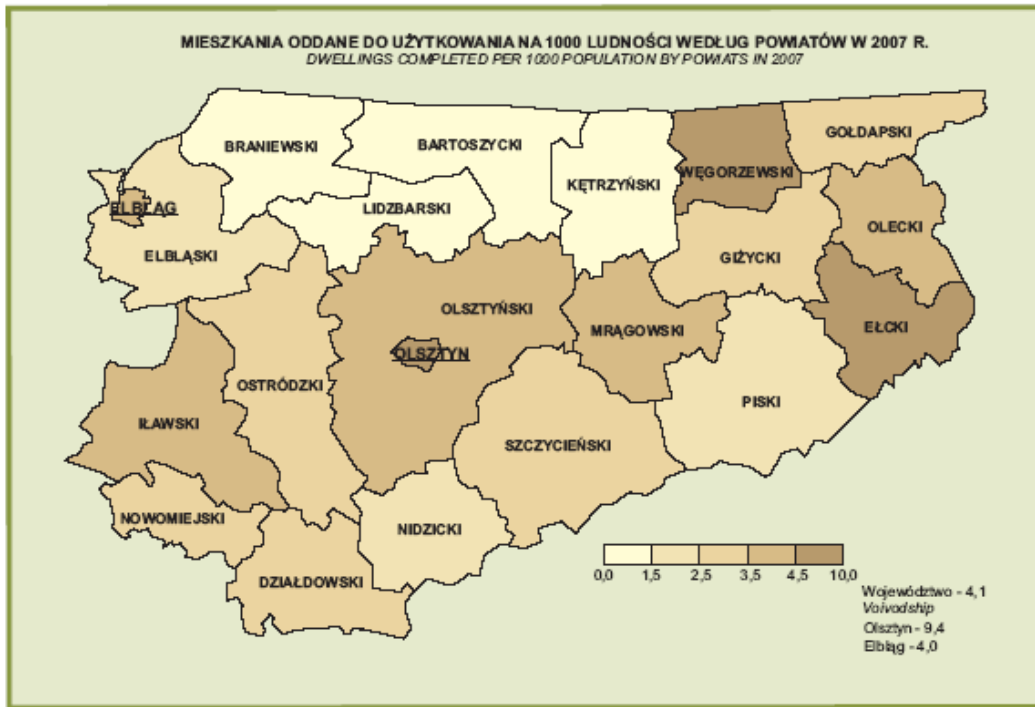
Jak wynika z analizy Urzędu Gminy Łtawa, istniejące Gminne Zasoby Mieszkaniowe (budownictwo wielorodzinne - lokale komunalne), są w zasadzie wystarczające. Wymagają jedynie znacznych nakładów na remonty i modernizacje, ~~gdyż ich zużycie techniczne sięga w niektórych przypadkach nawet 60-70%~~ **z uwagi na ich zużycie techniczne.** W najbliższych latach władze gminy planują ich systematyczną wyprzedaż. Analizy, dotyczące zapotrzebowania na mieszkania gminne, władze odniosły również do lokali socjalnych, z których wynika, że w najbliższych latach wzrosną potrzeby w tym zakresie.

~~Władze szacują, że zapotrzebowanie na lokale socjalne będzie wynosiło około 10 mieszkań.~~ Zauważa się ciągły wzrost zainteresowania terenami przeznaczonymi pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne na obszarze gminy. Szczególnie dużym zainteresowaniem cieszą się tereny atrakcyjne pod względem rekreacyjnym - zlokalizowane w miejscowościach: Szatkowo, Wola Kamińska, Kamień Duży, Siemiany.

Zainteresowanie to płynie głównie z zewnątrz, ale nie można wykluczyć też mieszkańców gminy Łtawa.

Tabela nr 43. Wykaz budynków oddanych do użytkowania

ROK	BUDYNKI MIESZKALNE	INNE BUDYNKI
2006	33	6
2007	43	6
2008	59	0
2009	50	27
OGÓŁEM:	185	39



- samowole budowlane w latach 2006 – 2009 – ogółem – 23;
- budynki zalegalizowane w latach 2006 – 2009 – ogółem – 5;
- samowole budowlane w latach 2006 – 2009 – ogółem – 23.

USŁUGI PUBLICZNE



6.9. Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo publiczne na terenie Gminy Łława zapewnia Komenda Powiatowa Policji w Łławie położona przy ul. Wiejskiej 4, 14-200 Łława, Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Łławie, położona przy ul. Wyszyńskiego 10, 14-200 Łława oraz jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej, w miejscowościach: Franciszkowo, Gałdowo, Gromoty, Laseczno, Łławice, Mątyki, Rudzienice, Siemiany, Starzykowo, Stradomno, Tynwałd, Wikielec i Złbrowo.

6.9.1. Przestępczość-Policja

Miasto i Gminę Łława nadzoruje Komenda Powiatowa Policji w Łławie, wykonująca zadania w pełnym zakresie, w tym całodobową służbę dyżurną, tj. obsługa telefonów alarmowych i służba ochronna pomieszczeń dla osób zatrzymanych oraz koordynująca pracę policjantów podległego Komisariatu.

Zadania w zakresie zapobiegania przestępczości oraz zapewnienia porządku publicznego i bezpieczeństwa obywateli w Komendzie Powiatowej Policji w Łławie realizowane są z uwzględnieniem następujących celów:

- skuteczne zapobieganie oraz zdecydowana eliminacja przestępstw i wykroczeń szczególnie uciążliwych dla społeczności lokalnych, w tym bezpieczeństwo w szkole;
- rozpoznawanie i zwalczanie przestępczości kryminalnej, gospodarczej i korupcyjnej, w tym przede wszystkim o charakterze zorganizowanym oraz bezpieczeństwo w działalności gospodarczej;
- bezpieczeństwo w rejonach szczególnie atrakcyjnych turystycznie.

Dzielnicowi z terenu gminy Łława systematycznie współpracują między innymi z:

- pedagogami szkolnymi szkół podstawowych, realizując programy prewencyjne, jak "Bezpieczna droga do szkoły", „Bezpieczne wakacje” itp.;
- strażnikami leśnymi w zakresie kontroli osób naruszających przepisy o ochronie przyrody oraz w przeciwdziałaniu kłusownictwu.

Zapobieganie zagrożeniom oraz likwidowanie przestępstw i wykroczeń, występujących szczególnie w sąsiedztwie sklepów (Szymbark, Rudzienice, Frednowy, Wikielec, Złbrowo) oraz w sąsiedztwie szkół (Rudzienice, Złbrowo), jak również w okresie letnim w miejscowościach wypoczynkowych (Makowo, Siemiany).



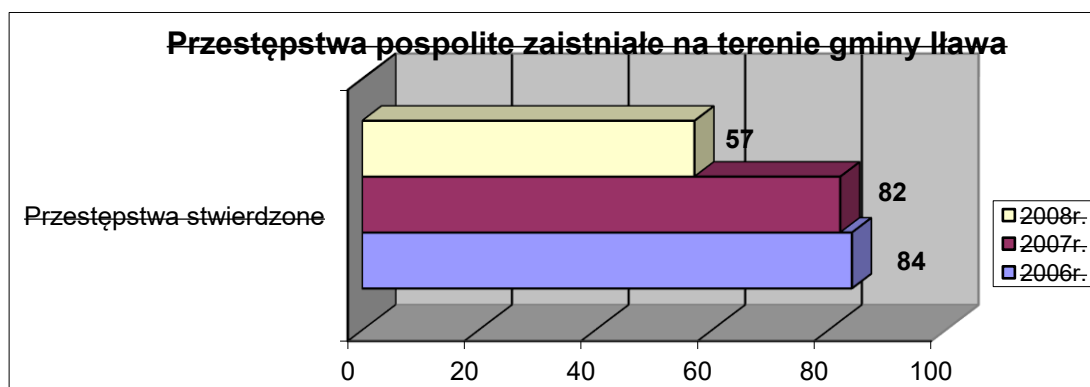
Tabela 45. Ilość stwierdzonych przestępstw w gminie ogółem

	2011	2012	2013	2014	2015
Ogółem przestępstw stwierdzonych	346	367	323	247	246
Udział % w ogólnej liczbie p-stw stwierdzonych na terenie powiatu łławskiego	15%	16%	16%	12,4%	14,9%

Od 2012 r. obserwowany jest stały spadek ilości stwierdzonych przestępstw w Gminie Łława oraz ich udziału w przestępstwach w powiecie. W 2015r. ogólna liczba przestępstw wyniosła 246, co stanowiło 14,9% w ogólnej liczbie przestępstw stwierdzonych na terenie powiatu łławskiego.

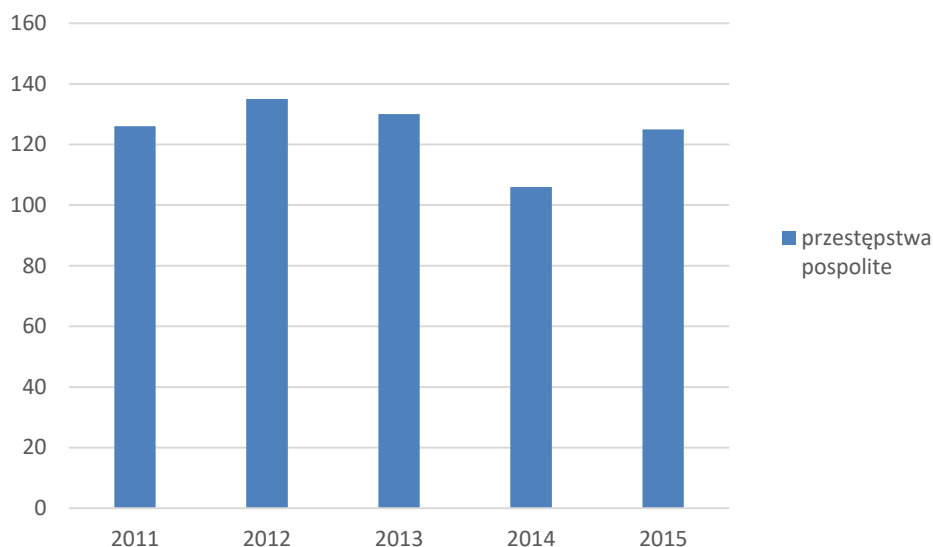
Tabela 46. Statystyka przestępstw pospolitych zaistniałych na terenie gminy Łława:

Przestępstwa stwierdzone	Przestępstwa rozbójnicze	Bójki i pobicia	Kradzież cudzej rzeczy	Kradzież i kradzież z wtamaniem do	Kradzież i kradzież z wtamaniem	Uszczerbki na zdrowiu	Uszkodzenie mienia	Razem
2006 r.	4	5	38	5	32	-	-	84
2007 r.	1	6	47	7	21	-	-	82
2008 r.	1	4	35	1	16	-	-	57
2011 r.	3	8	47	0	47	4	17	126
2012 r.	0	4	65	4	40	4	18	135
2013 r.	2	5	57	2	48	4	12	130
2014 r.	0	3	41	6	46	3	7	106
2015 r.	0	4	53	2	50	1	15	125





Wykres 14. Przepstwa pospolite zaistniałe na terenie gminy łława



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych KPP

Największy udział wśród przepstw pospolitych na terenie Gminy łława w analizowanych latach stanowiły kradzieże i kradzieże z włamaniem, najmniejszy natomiast stanowiły przepstwa rozbójnicze, których występowania nie zanotowano w latach 2012, 2014 i 2015.

Ogólna liczba przepstw pospolitych na terenie gminy w poszczególnych latach 2011-2015, utrzymywała się na stosunkowo stabilnym poziomie, wahała się w granicach 100-130 zdarzeń.

W zakresie bezpieczeństwa w miejscach publicznych i w miejscu zamieszkania dzielnicowi na bieżąco zbierają informacje od mieszkańców na temat nieprawidłowości występujących w otoczeniu i zmniejszających ich poczucie bezpieczeństwa. Zebrane dane służą policjantom do właściwego rozlokowania służb oraz prawidłowego przydziału zadań w codziennej służbie, a także dają możliwość szybkiej reakcji oraz wyeliminowania wskazanych zagrożeń i nieprawidłowości.

Policjanci z KPP w łławie, realizują również zadania w sprawie procedury „Niebieskie Karty” oraz wzorów formularzy „Niebieska Karta”. W 2014 r. na terenie gminy łława prowadzono łącznie 54 Niebieskie Karty (2013 r. – 27 Niebieskich Kart). Dla porównania, w ciągu całego 2014 r. na terenie powiatu łławskiego sporządzono łącznie 332 formularze Niebieskiej Karty.

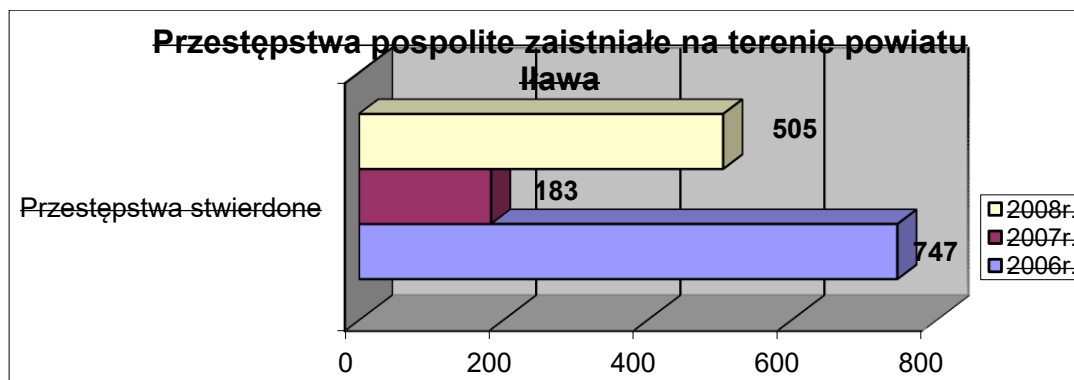
W chwili obecnej na terenie gminy łława prowadzonych jest 40 Niebieskich Kart, z których: 10 założono w 2015 roku, 26 kontynuowanych jest z 2014 roku i 4 z roku 2013.



Bardzo ważnym elementem jest współpraca policjantów z takimi instytucjami jak: Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie, Miejskie i Gminne Ośrodki Pomocy Społecznej. Dotychczasowe współdziałanie wymienionych instytucji pozwoliły na zbudowanie lokalnego systemu pomocy społecznej doświadczającej przemocy, alkoholizmu i innych uzależnień.

Tabela nr 45. Statystyka przestępstw pospolitych zaistniałych na terenie powiatu Łława:

Przestępstwa stwierdzone	Przestępstwa rozbójnicze	Bójki i pobicia	Kradzież cudzej rzeczy	Kradzież i kradzież z włamaniem do samochodu	Kradzież i kradzież z włamaniem
2006 r.	35	43	394	32	243
2007 r.	19	32	299	18	183
2008 r.	23	46	260	15	161



Z porównania ilości przestępstw na terenie gminy Łława i powiatu wynika, że np. w roku 2008 przestępstwa w gminie wynosiły około 10%.

6.9.2. Bezpieczeństwo w ruchu drogowym

Policjanci z KPP w Łławie, realizują również zadania w zakresie bezpieczeństwa drogowego. W okresie 2014 r. na terenie gminy Łława miało miejsce znacznie mniej zdarzeń drogowych niż w latach ubiegłych. Zarejestrowano łącznie 219 zdarzeń: w tym 27 wypadków i 192 kolizje, w których śmierć poniosły 4 osoby i 33 zostały ranne. Dla porównania, w 2013 r. na terenie gminy Łława odnotowano łącznie 282 zdarzenia drogowe, w tym: 31 wypadków i 251 kolizji. W zdarzeniach tych zostało rannych 35 osób, a śmierć poniosły 3 osoby.

Sprawcami zdarzeń drogowych byli z reguły kierujący pojazdami, którzy najczęściej nie dostosowywali prędkości do warunków ruchu, nie ustępowali pierwszeństwa przejazdu, nie zachowywali bezpiecznej odległości między pojazdami oraz nieprawidłowo wykonywali manewry wymijania, omijania, wyprzedzania i cofania.



W przekroju całego roku 2008 miało miejsce 260 zdarzeń drogowych, w tym: 35 wypadków drogowych i 225 kolizji (w 2007 r. odpowiednio 85 wypadków i 302 kolizje).

W zdarzeniach zginęły 2 osoby, a 44 zostały ranne.

Tabela nr 45. Charakterystyka zdarzeń drogowych w okresie 2008 r.

Przyczyny	Miasto Łtawa				Gmina Łtawa			
	Wypadki	Zabici	Ranni	Kolizje	Wypadki	Zabici	Ranni	Kolizje
Kierujący	42	1	51	370	34	1	44	225
Piesi	3	0	3	1	1	1	-	-

Do miejsc najbardziej zagrożonych w zakresie bezpieczeństwa w ruchu drogowym na terenie gminy Łtawa należą:

- droga W536 (skrzyżowanie Dziarny);
- droga W521 (skrzyżowanie na Siemiany, Szczepkowo, ponadto miejscowość Szczepkowo i Starzykowo);
- droga K16 (Stanowo, Nowa Wieś).

Tabela nr 46. Na terenie powiatu Łtawa w ciągu roku 2008 odnotowano następującą ilość kolizji i wypadków:

Drogi krajowe i wojewódzkie	Wypadki									Kolizje		
	2008			2007			2006			2008	2007	2006
	wypadki	Zabici	Ranni	wypadki	Zabici	Ranni	wypadki	Zabici	Ranni	wypadki	Zabici	Zabici
K-16	13	0	19	44	4	39	21	2	28	111	160	100
W-521	15	1	21	20	5	26	18	1	22	77	53	58
W-526	21	1	37	14	1	19	14	5	22	94	65	48

Przyczyny powstania zdarzeń drogowych i ich skutków (zabici i ranni) to głównie nadmierna prędkość, jak również nietrzeźwość kierowców.

6.9.3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe Straż Pożarna

Na terenie gminy działa 13 zastępów Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP Franciszkowo, OSP Gałdowo, OSP Gromoty, OSP Laseczno, OSP Ławice, OSP Mątyki, OSP Rudzienice, OSP Siemiany, OSP Starzykowo, OSP Stradomno, OSP Tynwałd, OSP Wikielec, OSP Ząbrowo). Celem statutowym OSP jest:

- prowadzenie działalności mającej na celu zapobieganie pożarom i innym zagrożeniom;
- udział w akcjach ratowniczych w czasie pożarów i przy likwidacji innych zagrożeń miejscowych;



- informowanie mieszkańców o zagrożeniach pożarowych i ekologicznych oraz o sposobach ochrony przed nimi;
- rozwijanie i propagowanie wśród swoich członków kultury fizycznej i sportu oraz organizowanie działalności kulturalno – oświatowej i rozrywkowej.

Na terenie gminy Łtawa do jednostek OSP należy 407 druhów. Trzy jednostki włączono do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

Tabela nr 47. Zdarzenia pożarowe

Rodzaj zdarzenia	Wielkość zdarzenia	2006	2007	2015
Pożar	Mały	49	32	88
	Średni	4	0	
	Duży	0	1	
	Bardzo duży	0	0	
Miejscowe zagrożenie	Małe	15	7	101
	Lokalne	118	90	
	Średnie	0	1	
	Duże	0	0	
Alarmy fałszywe		1	3	2
Ogółem :		187	134	191

Analizując sytuację zdarzeń, zachodzących w gminie Łtawa, należy zauważyć, iż największą ilość stanowią pożary małe, pozostałe zdarzenia to pożary średnie o niewielkiej liczbie. Dane z roku 2007 w stosunku do roku 2006 wskazują na 35% spadek liczby pożarów. Dane z roku 2015 w stosunku do roku 2007 wskazują na 29% wzrost liczby pożarów.

Tabela nr 48. Ilość i wielkość pożarów na terenie gminy Łtawa

Lp.	Miasto (gmina)	Pożar mały		Pożar średni		Pożar duży		Pożar b. duży		RAZEM		
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2015
1.	Łtawa	49	32	4	0	0	1	0	0	53	33	88

Tabela nr 49. Wykaz zdarzeń i interwencji przeprowadzonych przez OSP na terenie gminy Łtawa

Ilość interwencji	% udział w zdarzeniach	Ilość interwencji	% udział w zdarzeniach	Ilość interwencji	% udział w zdarzeniach	Nazwa OSP
2005		2006		2007		
3	1,95	3	1,95	0	0,00	Franciszko- we
6	3,90	1	0,65	1	0,65	Gałdowe
11	7,14	1	0,65	2	1,30	Gromoty
4	2,60	2	1,30	4	2,60	Łaseczne



—39	—25,32	—27	—17,53	—27	—17,53	Łtawice
—20	—12,99	—12	—7,79	—6	—3,90	Mątyki
—15	—9,74	—11	—7,74	—11	—7,14	Rudzienice
—11	—7,14	—5	—3,25	—5	—3,25	Siemiany
—4	—2,60	—0	—0,00	—0	—0,00	Starzykowie
—14	—9,09	—5	—3,25	—2	—1,30	Stradomne
—10	—6,49	—5	—3,25	—1	—0,65	Tynwałd
—8	—5,19	—2	—1,30	—0	—0,00	Wikielec
—9	—5,84	—5	—3,25	—6	—3,90	Ząbrowe

6.10. Zdrowie i opieka społeczna

6.10.1. Ochrona zdrowia

W gminie Łtawa „Ośrodek Zdrowia Rodzina” Sp. z o.o. udziela świadczeń medycznych na rzecz ludności gminy Łtawa w ramach finansowania opieki medycznej ze środków publicznych. „Ośrodek Zdrowia Rodzina” Sp. z o.o. powołał do działania filie w Rudzienicach i Ząbrowie, prowadzące działalność medyczną w budynkach użytkowanych dotychczas przez Gminne Ośrodki Zdrowia.

Ośrodek Zdrowia Rodzina, jako niepubliczny podmiot medyczny sprawuje opiekę zdrowotną w oparciu o umowy zawarte z Narodowym Funduszem Zdrowia.

W filiach tych utworzono następujące komórki:

1. w filii w Rudzienicach:
 - poradnia (gabinet lekarza POZ),
 - punkt szczepień,
 - gabinet zabiegowy,
 - poradnia stomatologiczna,
 - gabinet pielęgniarki środowiskowej,
 - gabinet położnej środowiskowej,
 - gabinet pielęgniarki szkolnej,
 - punkt pobrań materiału do badań laboratoryjnych;
2. w filii w Ząbrowie:
 - poradnia (gabinet lekarza POZ),
 - punkt szczepień,
 - gabinet zabiegowy,
 - dział fizjoterapii,
 - poradnia położniczo-ginekologiczna,
 - poradnia stomatologiczna,
 - gabinet pielęgniarki szkolnej,
 - punkt pobrań materiału do badań laboratoryjnych.



Świadczenia zdrowotne stomatologiczne w ramach poradni stomatologicznej udzielane są w dwóch gabinetach stomatologicznych. W 2014 roku Rudzienicach zostało przyjętych 1570 pacjentów, w Ząbrowie – 1469 pacjentów.

Poradnia położniczo-ginekologiczna udzieliła w 2014 roku 1871 porad. W poradni prowadzone są badania profilaktyczne w kierunku wczesnego wykrywania raka szyjki macicy. Wykonano 118 badań cytologicznych.

Z opieki pielęgniarki środowiskowej w rejonie Rudzienic skorzystało 2454 pacjentów. Rejon działania położnej środowiskowej obejmuje Rudzienice i Ząbrowo wraz z sąsiadującymi wsiami. Położna środowiskowa w tym rejonie objęła opieką 1490 pacjentów – dzieci i kobiety. W pracowni fizjoterapii w Ząbrowie przeprowadzono 1139 przyjęć pacjentów.

Świadczenia zdrowotne w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej, zgodnie z umową z Narodowym Funduszem Zdrowia, świadczone są w jednostkach filialnych w Rudzienicach i Ząbrowie w godzinach od 8⁰⁰ – 15⁰⁰. Między godz. 15⁰⁰ – 18⁰⁰ pacjenci z jednostek filialnych w nagłych przypadkach mogą zgłosić się do ośrodka w Łławie.

Ogółem w 2014 roku w Rudzienicach zrealizowano 9034 przyjęć, w Ząbrowie – 8812 przyjęć, co przełożyło się na 17 668 porad w podstawowej opiece zdrowotnej i 19 324 porady lekarskie w ambulatoryjnej opiece zdrowotnej. Od 2010 r. liczba udzielonych porad systematycznie maleje (wg danych GUS w 2014 r. udzielono o ok. 30% porad mniej niż w 2010 r.).

Według szacunków, tylko ok. 50%-60% mieszkańców gminy Łława korzysta z przychodni zlokalizowanych w Rudzienicach i Ząbrowie. Mieszkańcy miejscowości zlokalizowanych wokół Łławy (np. Karaś, Stradomno, Nowa Wieś, Łławice itp.) oraz mieszkańcy gminy dojeżdżający do pracy w mieście korzystają raczej z przychodni zlokalizowanych w Łławie.

Budynki, w których działają filie, nie w pełni spełniają wymogi rozporządzenia w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej. W grudniu 2008 r. zakończono remont budynku w Rudzienicach, tym samym uzyskano warunki zgodne z w/w rozporządzeniem.

~~Budynek w Ząbrowie nie spełnia wymogów w/w rozporządzenia. Jest to obiekt piętrowy, którego remont wraz z częściową rozbudową, według pierwotnej koncepcji, byłby bardzo kosztowny. Mając to na względzie, Rada Gminy Łława podjęła decyzję o budowie nowego budynku ośrodka zdrowia. Nowy budynek (parterowy) zostanie oddany do użytku w 2010 roku.~~



Po uzyskaniu właściwego standardu budynków przeznaczonych na cele medyczne, kolejnym etapem będzie wyposażenie ich w sprzęty i urządzenia. W celu usprawnienia organizacji wewnętrznej oraz sprostanu coraz większym wymogom w zakresie sprawozdawczości, planuje się pełne skomputeryzowanie poszczególnych placówek w ramach jednego systemu oprogramowania. Koniecznym będzie uzupełnienie sprzętu komputerowego o kolejne jednostki komputerowe oraz niezbędne oprogramowanie.

W latach następnych konieczne będzie odnawianie bazy sprzętowej ze względu na postępujące zużycie. W celu podwyższenia standardów usług medycznych planuje się doposażenie gabinetów stomatologicznych w aparaty rentgenowskie, a gabinety lekarzy rodzinnych w ultrasonografy.

6.10.2. Opieka społeczna

Pomoc społeczna jest instytucją polityki społecznej państwa, mającą na celu umożliwienie osobom i rodzinom przezwyciężenie trudnych sytuacji życiowych, których nie są one w stanie pokonać, wykorzystując własne uprawnienia, zasoby i możliwości. Pomoc społeczna wspiera osoby i rodziny w wysiłkach, zmierzających do zaspokojenia niezbędnych potrzeb i umożliwia im życie w warunkach, odpowiadających godności człowieka. Zadaniem pomocy społecznej jest podejmowanie działań, zmierzających do życiowego usamodzielnienia osób i rodzin oraz ich integracji ze środowiskiem.

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Łławie realizuje zadania gminy wynikające z ustawy o pomocy społecznej. GOPS prowadzi również działalność na podstawie m.in. ustawy o zatrudnieniu socjalnym, o przeciwdziałaniu przemocy w rodzinie, o dodatkach mieszkaniowych, o świadczeniach rodzinnych, o pomocy osobom uprawnionym do alimentów, a także organizuje prace społecznie użyteczne w gminie. Usługi socjalne świadczone przez GOPS na rzecz ludności przybierają różnorodne formy. Należy przy tym podkreślić, iż wypłata „zasiłków”, z którymi jest przede wszystkim kojarzona pomoc społeczna, stanowi tylko część zadań ośrodka.

Problematykę opieki społecznej w gminie Łława określono na podstawie „Strategii Rozwiązywania Problemów Społecznych Gminy Łława na lata 2015-2020”.

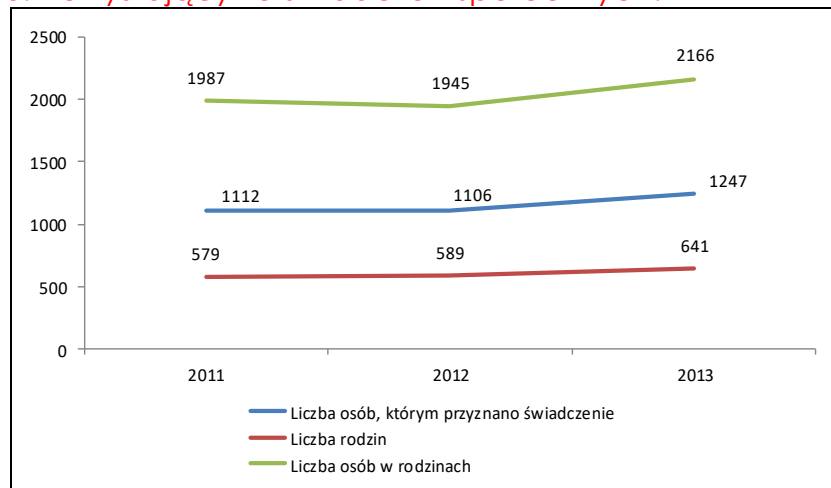
W Gminnym Ośrodku Pomocy Społecznej zatrudnionych jest 9 pracowników socjalnych. W 2013 roku objęli oni pracą socjalną 291 rodzin, w których żyło 1001 osób. To znaczy, że na 1 pracownika socjalnego przypadają prawie 33 rodziny. GOPS zatrudnia również 2 asystentów rodziny, którzy we współpracy z pracownikiem socjalnym wspierają rodziny w prawidłowym wypełnianiu podstawowych funkcji – w 2013 r. ich wsparciem



objęte były 22 rodziny, w których było 72 dzieci. Realizowane są również usługi opiekuńcze, którymi objęto w 2013 r. 40 osób; specjalistyczne usługi dla osób z zaburzeniami psychicznymi (2 osoby), poradnictwo specjalistyczne (159 osób w 69 rodzinach) oraz interwencja kryzysowa (13 osób w 4 rodzinach).

Na przestrzeni lat 2011-2013 ogólna liczba mieszkańców, którzy korzystali z pomocy społecznej, wzrosła, podobnie jak odsetek korzystających w ogólnej liczbie osób zamieszkujących gminę. W 2013 r. liczba świadczeniobiorców ukształtowała się na poziomie 1247 osób, natomiast liczba osób w rodzinach korzystających z pomocy społecznej wyniosła 2166 osób, co stanowiło 16,8% ogółu mieszkańców.

Wykres 15. Korzystający ze świadczeń społecznych.



Źródło: Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych Gminy Łława na lata 2015-2020

Najistotniejsze problemy społeczne na terenie gminy Łława zostały określone w drodze analizy powodów udzielania pomocy mieszkańcom przez GOPS w latach 2011-2013, na podstawie sporządzanej rokrocznie „Oceny zasobów pomocy społecznej”.

Najczęściej doświadczanymi przez mieszkańców problemami są:

- 1) bezrobocie;
- 2) długotrwała lub ciężka choroba;
- 3) bezradność w sprawach opiekuńczo-wychowawczych i prowadzenia gospodarstwa domowego;
- 4) niepełnosprawność;
- 5) ubóstwo (problemy te są analogiczne jak dla całego regionu warmińsko-mazurskiego).

Rzadziej, choć w również znaczącej skali, pomoc społeczna jest udzielana w związku z ochroną macierzyństwa oraz alkoholizmu. W świetle statystyki GOPS inne problemy społeczne, jak narkomania czy przemoc w rodzinie praktycznie nie występują. Trzeba jednak zaznaczyć, iż osoby



dotknięte uzależnieniami (nie tylko od substancji psychoaktywnych) zwykle nie przyznają się do swojego problemu, zaś jeśli korzystają z pomocy społecznej, to z innych powodów.

W strukturze świadczeń o charakterze pieniężnym z zakresu pomocy społecznej za 2013 r. dominują zasiłki stały i okresowy oraz wydatki w ramach programu rządowego „Pomoc państwa w zakresie dożywiania”. Natomiast w przeliczeniu na 1 osobę korzystającą, najwięcej środków przeznaczono na opłacenie pobytu mieszkańców gminy w DPS-ach. Oprócz świadczeń z pomocy społecznej, gmina przekazała znaczną ilość wsparcia w ramach zasiłków rodzinnych, świadczeń opiekuńczych, funduszu alimentacyjnego oraz stypendiów socjalnych. Ogółem w 2013 r. GOPS przeznaczył na świadczenia z zakresu pomocy społecznej blisko 5,5 mln zł.

Struktura i wysokość świadczeń potwierdzają niejako, iż dominującymi problemami społecznymi w gminie są bezrobocie, niepełnosprawność, ubóstwo, długotrwałe choroby oraz niezaradność życiowa. Uwagę zwraca znaczna grupa (79 osób) dorosłych niezdolnych do pracy z powodu wieku lub całkowicie niezdolnych do pracy, które otrzymują zasiłek stały, a także duża liczba osób korzystających z zasiłków okresowych z tytułu bezrobocia. Niepokojąco duża jest również liczba osób korzystających z zasiłków pielęgnacyjnych dla niepełnosprawnych dzieci i dorosłych, a także ze wsparcia funduszu alimentacyjnego. To znaczy, że wielu rodziców uchyla się od obowiązku łożenia środków na opiekę i wychowanie swoich dzieci. Największa wartość świadczeń była jednak udzielana w ramach świadczeń rodzinnych, mających na celu częściowe pokrycie wydatków na utrzymanie dziecka.

~~Na terenie gminy Łława wsparciem w ramach pomocy społecznej w 2008 roku objęto 632 rodziny, liczące 2448 osób. Gminę, według stanu na dzień 31.12.2008 r. (dane Urzędu Gminy Łława), zamieszkiwało 12.249 osób. Z dokonanej analizy wynika, że pomocą objętych zostało 19,99% ogółu mieszkańców gminy.~~

~~W 2007 roku pomocą objęto 850 rodzin, liczących 3276 osób, tj. 26,86% ogółu mieszkańców.~~

~~Dane na temat liczby rodzin, objętych pomocą, w rozbięciu na zadania własne i zlecone gminie, przedstawia tabela:~~

~~Tabela nr 50. Liczba rodzin i osób objętych pomocą społeczną~~

Wyszczególnienie	Liczba rodzin		Liczba osób w rodzinie	
	2008 r.	2007 r.	2008 r.	2007 r.
Pomoc ogółem	520	658	1.977	2.441



Pomoc w ramach zadań zleconych	51	57	84	102
Pomoc w ramach zadań własnych	474	601	1.893	2.339
Praca socjalna ogółem	632	850	2.448	3.276
w tym: wyłącznie praca socjalna	112	192	471	835

Tabela przedstawia strukturę powodów przyznawania pomocy społecznej, które określone są w ustawie o pomocy społecznej. Powody przyznawania świadczeń mogą współwystępować ze sobą, wobec czego nie sumują się.

Tabela nr 51. Powody przyznania pomocy

Powód trudnej sytuacji życiowej	Liczba rodzin (ogółem)		Liczba osób w rodzinach	
	2008	2007	2008	2007
ubóstwo	1	0	0	0
sieroctwo	2	0	0	0
bezdomność	3	1	2	2
Potrzeba ochrony macierzyństwa	4	71	40	391
w tym: wielodzietność	5	45	5	280
bezrobocie	6	256	401	1.022
niepełnosprawność	7	156	187	518
długotrwała lub ciężka choroba	8	162	163	571
bezradność w sprawach opieki-wychowawczych i prowadzeniu gospodarstwa domowego – ogółem	9	134	140	701
w tym: rodziny niepełne	10	60	66	220
rodziny wielodzietne	11	77	80	501
przemoc w rodzinie	12	0	0	0
alkoholizm	13	31	30	129
narkomania	14	0	0	0
trudności w przystosowaniu do życia po opuszczeniu zakładu karnego	15	2	4	11
brak umiejętności w przystosowaniu do życia młodzieży opuszczającej placówki opiekuńcze – wychowawcze	16	0	0	0
trudności w integracji osób, które otrzymały status uchodźcy	17	0	0	0
zdarzenie losowe	18	4	3	13
sytuacja kryzysowa	19	0	0	0
klęska żywiołowa lub ekologiczna	20	0	0	0



W 2008 roku głównym powodem przyznawania świadczeń było bezrobocie (256 rodzin). Kolejnymi najczęściej występującymi powodami udzielania pomocy społecznej były: długotrwała lub ciężka choroba (162 rodziny); niepełnosprawność (156 rodzin); bezradność w sprawach opiekuńczo-wychowawczych (134 rodziny).

Tabela nr 52. Typy rodzin objętych pomocą społeczną

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba rodzin (ogółem)		Liczba osób w rodzinach	
	0	1	2	3
RODZINY	2008r.	2007r.	2008r.	2007r.
o liczbie osób w				
1	79	102	79	102
2	68	105	136	910
3	104	152	312	456
4	142	205	568	890
5	152	159	760	795
6 i więcej	87	127	593	893
razem	632	850	2.448	3.276
o liczbie dzieci				
1	97	130	322	423
2	196	155	519	627
3	69	87	359	452
4	42	47	267	291
5	12	18	86	129
6	13	13	108	108
7 i więcej	6	8	56	75
razem	435	458	1717	2105
o liczbie dzieci				
1	95	46	54	104
2	96	30	78	93
3	12	19	50	80
4 i więcej	16	17	106	101
razem	79	112	288	378
o liczbie osób				
1	29	38	29	38
2	24	31	48	62
3	17	99	51	66
4 i więcej	18	31	99	160
razem	88	122	227	376

6.10.3. Praca socjalna

Pomoc w formie pracy socjalnej należy do zadań własnych gminy o charakterze obowiązkowym i udzielana jest niezależnie od dochodu rodziny lub osoby. Najważniejszym celem pracy socjalnej jest wspomaganie jednostek i rodzin w odzyskaniu lub utrzymaniu i wzmocnieniu pełnych możliwości życiowych. Cel ten obejmuje swym zakresem: zapewnienie podstawowych warunków życia tym wszystkim, którzy z różnych przyczyn są ich pozbawieni i nie mogą zapewnić ich sobie samodzielnie, zminimalizowanie wpływu tych negatywnych warunków, które nie mogą zostać zmienione oraz pomoc



w osiąganiu optymalnego poziomu życia poprzez wspieranie w rozwiązywaniu bieżących problemów i trudności życiowych.

~~W 2008 roku pracą socjalną objęte były 632 rodziny, liczące 2448 osób, w tym wsparciem wyłącznie w postaci pracy socjalnej 112 rodzin, liczących 471 osób, tj. 3,85%.~~

GOPS prowadzi stałą współpracę z jednostkami gminnymi (np. UG, szkoły, GKRPA), Powiatowym Urzędem Pracy oraz Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie w Łtawie, policją, sądem, kuratorami, komornikami, organizacjami pozarządowymi i innymi podmiotami. Współpraca ta odbywa się zarówno w toku „rutynowych” zadań, jak i przy okazji wdrażania programów oraz projektów.

W strukturze organizacyjnej GOPS rozpoczął działanie Klub Integracji Społecznej – podmiot zatrudnienia socjalnego realizujący zadania z zakresu reintegracji społecznej i zawodowej osób zagrożonych wykluczeniem społecznym.

6.10.4. Infrastruktura socjalna pomocy społecznej

W skład infrastruktury socjalnej wchodzi między innymi: gminne domy pomocy społecznej, domy dziecka, rodzinne domy dziecka, środowiskowe domy samopomocy, w tym: powiatowe środowiskowe domy samopomocy, gminne środowiskowe domy samopomocy, dzienne domy pomocy, młodzieżowe ośrodki wychowawcze, pogotowia opiekuńcze, ośrodki adopcyjno-opiekuńcze, świetlice terapeutyczne i socjoterapeutyczne, świetlice środowiskowe, ogniska wychowawcze, placówki poradnictwa specjalistycznego, ośrodki interwencji kryzysowej, punkty interwencji kryzysowej, mieszkania chronione, mieszkania rówieśnicze.

Zgodnie z art. 71 Ustawy o pomocy społecznej, w celu wsparcia funkcji opiekuńczych rodziny, dziecko może zostać objęte opieką i wychowaniem w następujących placówkach opiekuńczo-wychowawczych wsparcia dziennego:

- 1) opiekuńczej, prowadzonej w formie kół zainteresowań, świetlic, klubów, ognisk wychowawczych, które pomagają dzieciom w pokonywaniu trudności szkolnych i organizowaniu czasu wolnego;
- 2) specjalistycznej, w której jest realizowany program psychokorekcyjny lub psychoprofilaktyczny, w tym terapia pedagogiczna, psychologiczna, rehabilitacja, resocjalizacja.

Na obszarze gminy Łtawa występują placówki opiekuńczo-wychowawczego wsparcia dziennego świetlic środowiskowych, działających na bazie szkół podstawowych, **zapewniająca instytucjonalną pomoc dla osób**



znajdujących się w trudnej sytuacji życiowej. W sytuacjach wymagających wsparcia zewnętrznego, mieszkańcy są także kierowani do odpowiednich podmiotów, np. domów pomocy społecznej, mających siedzibę poza terenem gminy.

Mieszkańcy gminy korzystają również z infrastruktury, znajdującej się na terenie powiatu łławskiego, zarządzanej przez inne samorzłady terytorialne.

Tabela nr 53. 49. Środowiskowy dom samopomocy w powiecie łławskim

Lp.	Nazwa i adres domu	Liczba miejsc	Podmiot prowadzący
1	Środowiskowy Dom Samopomocy ul. Wyszyńskiego 2 A, 14-200 Łława /dla osób z zaburz, psych./	36 38	Powiat łławski
2	Środowiskowy Dom Samopomocy dla Osób z Zaburzeniami Psychicznymi ul. Kupnera 18 14-260 Lubawa	25	MOPS Lubawa

Tabela nr 54. 50. Ponadgminne domy pomocy społecznej

Lp.	Nazwa i adres placówki	Typ placówki	Ilość miejsc	Podmiot prowadzący
1	Dom Pomocy Społecznej ul. Grunwaldzka 18 14-260 Lubawa	Dom dla osób dorosłych niepełnosprawnych intelektualnie /mężczyźni/	33 37	Powiat łławski
2	Filia w Łławie ul. Dąbrowskiego 15 B 14-200 Łława	Dom dla osób przewlekle somatycznie chorych	57 58	Powiat łławski
3	Dom Pomocy Społecznej ul. Łławska 42 14-240 Susz	Dom dla dzieci młodzieży i dorosłych niepełnosprawnych intelektualnie	100 (87 dzieci oraz 13 dorosłych)	Powiat łławski

Infrastruktura społeczna, z której korzystają mieszkańcy gminy Łława (placówki położone poza terenem gminy):

- punkt konsultacyjno-informacyjny przy Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie w Łławie;
- Ośrodek dla Bezdomnych „Życie” św. Brata Alberta w Łławie;
- Osada dla ludzi bezdomnych „Markot” w Rucewie;
- Przedszkole integracyjne w Łławie;
- Poradnia Psychologiczno – Pedagogiczna;



- Klasy integracyjne w szkołach podstawowych w Łławie.

6.11. Oświata

Tabela 51. Oświata na terenie gminy Łława (stan na wrzesień 2016r.)

Lp.	Szkoła	Liczba uczniów w szkole	Liczba dzieci w oddziale przedszkolnym	Liczba nauczycieli	Liczba świetlic w szkołach	Liczba bibliotek w szkołach
1.	Samorządowa Szkoła Podstawowa we Franciszkwie	66	21	10	1	1
2.	Samorządowa Szkoła Podstawowa im. mjr H. Dobrzańskiego „Hubala” w Gałdowie	54	17	10	1	1
3.	Samorządowa Szkoła Podstawowa w Gromotach	91	20	12	1	1
4.	Samorządowa Szkoła Podstawowa w Lasecznie	66	31	10	1	1
5.	Samorządowa Szkoła Podstawowa im. M. Lengowskiego w Rudzienicach	139	46	14	1	1
6.	Samorządowa Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Wikielcu	119	-	13	1	1
7.	Samorządowa Szkoła Podstawowa im. Twórców Literatury Dziecięcej w Ząbrowie	199	50	23	1	1



8.	Samorządowe Gimnazjum im. Olimpijczyków Polskich we Franciszkwie	145	-	18	1	1
9.	Samorządowe Gimnazjum w Ząbrowie	174	-	19	1	1
Razem		1053	185	129	9	9

Przy sześciu samorządowych szkołach podstawowych działają oddziały przedszkolne. Ponadto w Gminie działa przedszkole w Wikielcu.

Placówki oświatowe, zarówno publiczne jak i niepubliczne, są rozmieszczone dość równomiernie na terenie gminy, dzięki czemu czas dojazdu do nich (dostępność) należy ocenić pozytywnie. Gmina organizuje dowóz uczniów do szkół. W roku szkolnym 2014-2015 każdego dnia dowozem było objętych 794 uczniów, wsiadających na ponad 100 przystankach.

W związku z niewielką liczbą uczniów w klasach, w niektórych szkołach funkcjonuje nauczanie w klasach łączonych. Dotyczy to: Samorządowej Szkoły Podstawowej we Franciszkwie, Samorządowej Szkoły Podstawowej w Lasecznie, Samorządowej Szkoły Podstawowej w Gromotach, Samorządowej Szkoły Podstawowej w Gałdowie.

Według danych GUS współczynnik skolaryzacji netto dla poziomu szkoły podstawowej od 2010 r. do 2013 r. spadł z ok. 75% do ok. 71%, co oznacza, że coraz więcej rodziców wybiera dla swych dzieci szkoły podstawowe spoza terenu gminy (najprawdopodobniej w Łtawie). Ten sam wskaźnik dla poziomu gimnazjalnego jest jeszcze niższy i również wykazuje tendencję spadkową: z blisko 72% w 2010 r. do 62% w 2013 r.

Natomiast wychowaniem przedszkolnym było objętych blisko 50% dzieci w wieku 3-5 lat. Wskaźnik ten od 2010 r. wzrósł o blisko 23 punkty procentowe z dynamiką znacznie przekraczającą tendencję w całym województwie: z 22% do 49,9% w 2013 r. (w tym samym roku wskaźnik dla terenów wiejskich województwa warmińsko-mazurskiego wyniósł 40,7%).

Gminną jednostką organizacyjną wspierającą i obsługującą szkoły przedszkola na terenie gminy jest Zespół Obsługi Szkół Samorządowych Gminy Łtawa. Ogółem w ZOSS Gminy Łtawa pracuje 8 osób (w przeliczeniu na pełne etaty – 7,5). Oprócz finansów i kadr, Zespół Obsługi zajmuje się sprawozdawczością oświatową, rozpatrywaniem spraw związanych z wyprawką szkolną, dofinansowaniem pracodawcom kosztów kształcenia



młodocianych pracowników zamieszkujących na terenie gminy oraz koordynowaniem funkcjonowania oświaty w gminie Łtawa.

O jakości nauczania w szkołach z terenu gminy Łtawa mogą świadczyć wyniki sprawdzianu na zakończenie szkoły podstawowej i egzaminu gimnazjalnego. W 2014 r. wyróżnił się wynik sprawdzianu w Samorządowej Szkole Podstawowej we Franciszkowie – najwyższy wynik w powiecie łtawskim, wyraźnie wyższy od średniej w kraju oraz wynik egzaminu z matematyki w Samorządowym Gimnazjum w Ząbrowie – wynik wyższy od średniej krajowej.

Stan techniczny budynków oświatowych na terenie gminy jest stosunkowo dobry. W ostatnich latach przeprowadzono szereg remontów budynków i świetlic szkolnych oraz wyposażono je w środki dydaktyczne i oprogramowanie komputerowe (np. we wszystkich szkołach gminnych funkcjonują nowoczesne pracownie komputerowe z dostępem do Internetu). Liczba uczniów przypadających na 1 komputer z dostępem do Internetu przeznaczony do użytku uczniów w 2013 r. wyniosła 11,4. Wiele szkół jest wyposażonych w nowoczesne wielofunkcyjne boiska (np. SSP w Wikielcu – boisko Orlik, SSP w Ząbrowie, SSP w Rudzienicach, SSP i SG we Franciszkowie) oraz place zabaw.

~~W 2008 r. gmina Łtawa obsługiwana była przez 8 szkół podstawowych i 1 punkt filialny oraz 2 gimnazja. Gimnazja mieszczą się w budynkach szkół podstawowych. Liczba dzieci, objętych nauczaniem podstawowym (wraz z zerówkami), w roku szkolnym 2006/2007 wyniosła 1.048, a obowiązkiem gimnazjalnym 500. W tym okresie w placówkach edukacyjnych pracowali nauczyciele na 184 etatach. Na jednego nauczyciela przypadało więc średnio 8 dzieci.~~

~~Liczba dzieci, objętych nauczaniem podstawowym w roku szkolnym 2007/2008, wyniosła 1072, w tym: w szkołach podstawowych uczyło się 849 dzieci, w zerówkach 147 dzieci, w zajęciach typu szkolnego uczestniczyło także 76 dzieci w wieku od 4 i 5 lat. Obowiązkiem gimnazjalnym objęto 486 dzieci. W tym okresie w placówkach edukacyjnych pracowali nauczyciele na 143 etatach. Na jednego nauczyciela przypada więc średnio 8 dzieci (czyli wielkość ta w porównaniu z rokiem ubiegłym nie zmieniła się).~~

Trendy demograficzne nie wskazują na wzrost liczby ludności w wieku 0-17, a więc istniejąca sieć szkół będzie wystarczająca w ciągu najbliższych kilkunastu lat. Stan techniczny budynków szkół jest dobry, ponieważ w ciągu ostatnich kilku lat dużo środków finansowych zostało wydatkowanych na rozbudowę, remonty i modernizację sieci szkół gminnych. W 2007 r. wybudowano kompleks szkolny wraz z salą gimnastyczną w Wikielcu, a zamknięto szkołę w Karasiu i Woli Kamieńskiej, których funkcjonowanie nie



3.	Gałdowo	Gałdowo, Mózgowo, Jachimówka, Owczarnia.
4.	Gromoty ze szkołą filialną w Ławicach	Gromoty, Kałduny, Ławice, Tchórzanka, Mały Bór, Dziarny, Dziarnówko, Dół, Smolniki, Katarzynki, Kozianka, Papiernia, Dąbrowa, Julin, Łowizowo, Rodzone.
5.	Wikielec	Karaś, Radomek, Szeplerzyzna, Wikielec Stradomno, Nejdyki
6.	Łaseczno	Łaseczno, Łaseczno Małe, Gulb, Skarszewo, Zazdrość.
7.	Rudzienice	Rudzienice, Małyki, Kałdunki, Urwisko, Wola Kamieńska, Kamień Duży, Kamień Mały, Kartowo, Kwiry, Windyki, Szatkowo, Tynwałd, Jażdżówki, Jezierzycy, Makowo, Praszki, Emilianowo, Nowa Wieś, Sąpy, Kaletka.
8.	Ząbrowo	Ząbrowo, Segnowy, Szymbark, Szczepkowo, Kamionka.

Tabela nr 58.

Poniżej przedstawiono zestawienie dotyczące ilości (liczba nad kreską) i wielkości (liczba pod kreską) pomieszczeń, jakimi dysponują poszczególne placówki:

Szkoła	Ogółem sale lekcyjne	Pracownie		Świetlice	Sala gimnastyczna	Biblioteka	Gabinet profilaktyki zdrowotnej
		komputerowa	językowa				
SSP w Franciszkowie	$\frac{6}{224,50}$	$\frac{1}{37,62}$	—	$\frac{1}{56,0}$	Wspólne z SG	$\frac{1}{18,3}$	—
SG w Franciszkowie	$\frac{9}{799,33}$	$\frac{1}{75,10}$	—	$\frac{1}{69,90}$	$\frac{24 \times 12 \times 6}{279,40}$	$\frac{1}{75,05}$	—
SSP w Frednowach	$\frac{6}{226,70}$	$\frac{1}{37,5}$	—	—	—	$\frac{1}{22,70}$	—
SSP w Gałdowie	$\frac{10}{567,25}$	$\frac{1}{52,25}$	—	$\frac{1}{29,75}$	$\frac{1}{185,85}$	$\frac{1}{35,16}$	—
SSP w Gromotach	—	$\frac{1}{22,20}$	—	$\frac{1}{73,70}$	—	$\frac{1}{6,24}$	—
SSP w Łasecznie	$\frac{7}{308,06}$	$\frac{1}{37,56}$	—	—	—	$\frac{1}{18,39}$	—
SSP w Gromotach p/filialny w Ławicach	$\frac{6}{189,39}$	$\frac{1}{19,09}$	—	$\frac{1}{45,46}$	—	$\frac{1}{24,88}$	—
SSP w Rudzienicach	$\frac{12}{517,69}$	$\frac{2}{97,70}$	—	$\frac{2}{100,24}$	$\frac{24 \times 12 \times 6}{314,60}$	$\frac{1}{35,95}$	—



SSP w Wikieleu	$\frac{13}{1339,61}$	$\frac{2}{80,28}$	—	$\frac{1}{69,92}$	$\frac{36 \times 21,7 \times 8,0}{776,60}$	$\frac{1}{75,05}$	—
SSP w Ząbrowie	$\frac{14}{814,64}$	$\frac{1}{38,52}$	—	$\frac{1}{54,80}$	$\frac{1}{279,40}$	$\frac{1}{56,20}$	
SG w Ząbrowie	$\frac{11}{472,46}$	$\frac{1}{37,64}$		$\frac{1}{32,82}$	Wspólne z SSP	—	
SSP o/p.szkolny w Ząbrowie	$\frac{2}{119,83}$	—	—	—	—	—	—

Tabela nr 59.

Poniżej przedstawiono stan kadry, nauczycieli zatrudnionych w gminnych placówkach oświatowych:

Wyszczególnienie		Liczba stosunków pracy nauczycieli					
		ogółem	bez stopnia	stażysta	kontraktowy	mianowany	dyplomowany
1		2	3	4	5	6	7
Stopień doktora lub doktora habilitowanego, dyplom ukończenia studiów magisterskich i przygotowanie pedagogiczne	zatrudnieni w pełnym wymiarze zajęć	116	0	5	14	21	76
	zatrudnieni w niepeł. wymiarze zajęć	38	0	1	11	8	18
Dyplom ukończenia studiów magisterskich bez przygotowania pedagogicznego, dyplom ukończenia wyższych studiów zawodowych i przygotowanie pedagogiczne	zatrudnieni w pełnym wymiarze zajęć	9	0	1	1	3	4
	zatrudnieni w niepeł. wymiarze zajęć	4	0	1	2	0	1
OGÓŁEM	zatrudnieni w pełnym wymiarze zajęć	125	0	6	15	24	80
	zatrudnieni w niepeł. wymiarze zajęć	42	0	2	13	8	19



6.12. Kultura i sport

Na terenie gminy Łtawa przy Gminnym Ośrodku Kultury w Lasecznie oraz w świetlicach wiejskich skupia się działalność kulturalna mieszkańców gminy. **Celem podstawowym GOK jest prowadzenie działalności w zakresie upowszechniania kultury, podejmowania działań dla zachowania tradycji oraz dziedzictwa kulturalnego Gminy oraz tworzenie warunków dla rozwoju aktywnego uczestnictwa w kulturze jej odbiorców.** Przy GOK działają trzy zespoły: folkowy „Morawa”, folklorystyczny „Gospośie” oraz chór „Fantazja”.

~~Czytelnictwo mieszkańcy mają zagwarantowane przez biblioteki w następujących wsiach: Siemiany, Ławice, Ząbrowo, Laseczno i Rudzienice.~~

W ramach GOK funkcjonuje sieć Gminnych Bibliotek Publicznych w Lasecznie, Ławicach, Rudzienicach, Siemianach, Ząbrowie. Biblioteki – oprócz oferty wypożyczenia książek – biorą udział w organizacji wydarzeń kulturalnych, wycieczek, zajęć wakacyjnych, a także prowadzą kółka zainteresowań.

Tabela nr 60. Czytelnictwo

Wyszczególnienie	Placówki biblioteczne		Księgozbiór w woluminach	Czytelnicy	Wypożyczenia w woluminach		Liczba ludności na 1 placówkę biblioteczną
	ogółem	W tym bibliotek i			ogółem	Na 1 czytelnik	
Powiat łtawski	25	21	328343	13897	242324	17,4	3603
Gmina Łtawa	9	9	44428	1327	23690	17,9	1335
Gmina Lubawa	3	3	31743	1052	51280	48,7	3477

Tabela 52. Biblioteki w gminie Łtawa

Rodzaj	Jednostka miary	2010	2011	2012	2013
biblioteki i filie	ob.	5	5	5	5
pracownicy bibliotek	osoba	5	5	5	5
księgozbiór	wol.	40 491	37 769	36 842	37 571
czytelnicy w ciągu roku	osoba	764	882	850	948
wypożyczenia księgozbioru na zewnątrz	wol.	16 142	15 298	15 612	17 280
obiekty przystosowane dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich: wejście do budynku	ob.	2	2	1	1
komputery podłączone do Internetu	szt.	13	36	36	35



komputery podłączone do Internetu dostępne dla czytelników	szt.	8	30	30	29
ludność na 1 placówkę biblioteczną	osoba	2 518	2 551	2 562	2 571
księgozbiór bibliotek na 1000 ludności	wol.	3 215,6	2 960,9	2 876,3	2 923,0
czytelnicy bibliotek publicznych na 1000 ludności	osoba	61	70	67	74
wypożyczenia księgozbioru na 1 czytelnika w woluminach	wol.	21,1	17,3	18,4	18,2

Źródło: Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Łtawa na lata 2016-2030

W okresie 2009-2012 liczba czytelników zmalała o 55 osób, z 905 do 850 osób, natomiast wypożyczenia księgozbioru na 1 czytelnika odpowiednio z 22,0 do 18,4. Unowocześnianie funkcjonowania bibliotek (ostatnio oddano do użytku rozbudowana i zmodernizowaną bibliotekę wiejską w Siemianach) i możliwość przeglądania katalogów przez Internet – ponadto GBP w Łasecznie umożliwia korzystanie z książek elektronicznych na komputerze domowym lub urządzeniach mobilnych – przyniosło rezultat w postaci zwiększenia liczby czytelników w 2013 r. o 98 osób. Obecnie biblioteki są wyposażone w 35 komputerów z dostępem do Internetu, z czego 29 jest do dyspozycji czytelników.

Na uwagę zasługuje chęć kultywowania pamięci po jednym z najstawniejszych mieszkańców gminy Łtawa, pochodzącym z Ławic - prof. Emilu von Behringu. Profesor Emil von Behring w 1901 r. został laureatem pierwszej Nagrody Nobla w dziedzinie medycyny za wynalezienie surowicy przeciwbłoniczej, ratującej życie wielu dzieciom. W szkole podstawowej w Ławicach utworzono izbę pamięci poświęconą sławnemu uczoneму i odsłonięto pamiątkową tablicę.



Na terenie gminy funkcjonuje sieć świetlic wiejskich, które oprócz pełnienia funkcji miejsca spotkań lokalnych społeczności, służą także organizacji imprez kulturalnych. Świetlice znajdują się w 27 miejscowościach. W ostatnich latach wybudowano nowe świetlice w Siemianach, Woli Kamieńskiej, Karasiu. Pozostałe – za wyjątkiem świetlicy w Mątykach – zostały zmodernizowane.



Na terenie Gminy organizowane są liczne imprezy kulturalne i sportowe. Sport w gminie obejmuje różne dyscypliny, ale przede wszystkim piłkę nożną, jak również - szczególnie w szkołach - piłkę siatkową i wieloboje lekkoatletyczne, organizowane przez Szkolny Związek Sportowy.

Działalnością sportową na terenie gminy Iława kieruje Gminne Zrzeszenie Ludowe Zespoły Sportowe w Iławie. Do podstawowych zadań należy organizowanie i przeprowadzanie imprez sportowych, rekreacyjnych, turniejów sołectw.

Najstarszym klubem sportowym działającym na terenie gminy jest piłkarski Gminny Klub Sportowy Wikielec, założony w 1958 r. Aktualnie GKS Wikielec uczestniczy w rozgrywkach III ligi.

Poza tym w gminie działają następujące kluby piłkarskie:

- LZS Czarni Rudzienice, klasa A, grupa IV warmińsko-mazurska, zakończył sezon 2014/2015 jako lider tabeli,
- LZS Osa Ząbrowo, klasa A, grupa IV warmińsko-mazurska, zakończył sezon 2014/2015 na 4 miejscu tabeli,
- GKS LZS Szymbark, rok założenia 1961, klasa B, grupa IV warmińsko-mazurska.

W drużynach Ludowych Zespołów Sportowych, w piłce nożnej, w skali regionu, największe osiągnięcia mają sportowcy ze wsi Wikielec, Rudzienice, Ząbrowo, Szymbark, Karaś, gdzie rozgrywane są spotkania w klasie A i B w piłce nożnej. Boiska sportowe posiadają następujące wsie: Karaś, Wikielec, Szymbark, Nowa Wieś, Smolniki, Segnowy, Frednowy, Rudzienice, Szymbark, Ząbrowo, Gałdowo, Mózgowo, Radomek, Dziarny, Ławice, Kałduny, Tynwałd, Szatkowo, Starzykowo. Szkolna baza sportowa przedstawia się następująco: sale gimnastyczne są przy szkołach w Rudzienicach, w Ząbrowie, Franciszkowie, Gałdowie i Wikielcu, natomiast boiska sportowe są przy szkołach w Wikielcu i Franciszkowie, a w Rudzienicach i Ząbrowie boiska posiadają sztuczną nawierzchnię.

Tabela 53. Boiska sportowe w gminie Iława

Lp.	Rodzaj obiektu sportowego	Miejscowość	Sposób wykorzystania	Właściciel/ zarządzający	Rok budowy/modernizacji
1.	Boisko sportowe „ORLIK”	Wikielec	Treningi, rozgrywki sportowe (mecze)	Gmina Iława	2013
2.	Boisko sportowe	Frednowy	Treningi, rozgrywki sportowe (mecze)	Gmina Iława/ Stowarzyszenie Klub Sportowy GKS-LZS Wikielec	2007
3.	Boisko sportowe	Rudzienice	Treningi, rozgrywki sportowe (mecze)	Gmina Iława/ Ludowy Zespół Sportowy Czarni Rudzienice	2014
4.	Boisko sportowe	Szymbark	Treningi, rozgrywki sportowe (mecze)	Gmina Iława/ Gminny Klub Sportowy Ludowych Zespołów Sportowych Szymbark	2010



5.	Boisko sportowe	Ząbrowo	Treningi, rozgrywki sportowe (mecze)	Gmina Łława/ Ludowy Zespół Sportowy Osa Ząbrowo	2012
6.	Boisko sportowe	Wikielec	Treningi, rozgrywki sportowe (mecze)	Gmina Łława/ Stowarzyszenie Klub Sportowy GKS-LZS Wikielec	2013
7.	Boisko sportowe	Karaś	Treningi, rozgrywki sportowe (mecze)	Gmina Łława/ Stowarzyszenie Klub Sportowy GKS-LZS Wikielec	2007
8.	Boisko sportowe	Gałdowo	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /Samorządowa Szkoła Podstawowa w Gałdowie	2012
9.	Boisko sportowe	Mózgowo	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Mózgowo	1990
10.	Boisko sportowe	Radomek	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Radomek	2010
11.	Boisko sportowe	Dziarny	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Dziarny	2012
12.	Boisko sportowe	Ławice	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Ławice	2012
13.	Boisko sportowe	Kałduny	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Mózgowo	1990
14.	Boisko sportowe	Tynwałd	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Tynwałd	2013
15.	Boisko sportowe	Szałkowo	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Szalkowo	2007
16.	Boisko sportowe	Segnowy	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Ząbrowo	2007
17.	Boisko sportowe	Starzykowo	Treningi, rozgrywki	Gmina Łława /sołectwo Starzykowo	2007

Źródło: Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Łława na lata 2016-2030

Działalność sportowa na terenie gminy Łława jest dobrze rozwinięta, zarówno pod względem stworzenia odpowiednich warunków do uprawiania sportu, jak i uczestnictwa w sporcie.

Główną imprezą organizowaną przez GOK w Łławie jest festiwal „Nad Jeziorakiem” organizowany od 10 lat w Siemianach, impreza ściągająca widzów z terenu gminy, regionu i kraju.

Tabela 54. Działalność GOK w Łławie

Rodzaj	Jednostka	2011	2012	2013	2014
Imprezy organizowane przez GOK:					
Ogółem	szt.	19	23	33	76
Wystawy	szt.	0	0	0	2
występy zespołów amatorskich	szt.	8	10	14	20
występy artystów i zespołów zawodowych	szt.	10	10	14	20
dyskoteki	szt.	0	0	0	1
prelekcje, spotkania, wykłady	szt.	0	0	0	7
imprezy turystyczne i sportowo - rekreacyjne	szt.	0	2	4	0
Konkursy	szt.	0	0	0	9
Inne	szt.	-	1	1	17
Uczestnicy:					
ogółem	osoba	15 000	9 100	11 300	22 100
wystawy	osoba	0	0	0	200
występy zespołów amatorskich	osoba	2 000	2 000	3 000	5 000
występy artystów i zespołów zawodowych	osoba	3 000	2 000	3 000	5 000
dyskoteki	osoba	0	0	0	100



Rodzaj	Jednostka	2011	2012	2013	2014
prelekcje, spotkania, wykłady	osoba	0	0	0	500
imprezy turystyczne i sportowo - rekreacyjne	osoba	0	100	300	0
konkursy	osoba	0	0	0	300
Inne	osoba	-	5 000	5 000	11 000
Zespoły artystyczne i członkowie					
zespoły artystyczne	szł.	3	3	3	5
członkowie zespołów artystycznych	osoba	31	31	31	47
muzyczne - instrumentalne	szł.	0	0	0	2
folklorystyczne (ludowe, pieśni i tańca, kapele)	szł.	2	2	2	2
taneczne	szł.	1	1	1	1
Członkowie:					
muzyczne - instrumentalne	osoba	0	0	0	10
folklorystyczne (ludowe, pieśni i tańca, kapele)	osoba	16	16	16	22
taneczne	osoba	15	15	15	15

Źródło: Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Łława na lata 2016-2030

Przy Gminnym Ośrodku Kultury działa sześć zespołów artystycznych, które biorą aktywny udział w życiu kulturalnym gminy i nie tylko. Uczestniczą także w licznych występach i konkursach również poza terenem gminy. Są to:

- „Morawa” – folkowy zespół instrumentalno-wokalny, śpiewający piosenki ludowe w różnych językach: polskim, czeskim, ukraińskim, niemieckim, greckim, angielskim, rosyjskim i francuskim.
- „Gospodie” – zespół folklorystyczny, w skład zespołu wchodzi 11 śpiewających pań i 5-cio osobowa kapela męska
- „A-propos” – wykonuje repertuar starych i nowych przebojów piosenki polskiej i zagranicznej: covery, piosenkę poetycką, kolędy i pastorałki.
- „Dzieci Ziemi Łławskiej” – dziecięcy zespół folklorystyczny,
- „Remedium” – zespół rockowy.

6.13. Aktywność społeczna

Według danych GUS w 2014 r. na terenie gminy Łława działało 36 stowarzyszeń i organizacji społecznych oraz 3 fundacje, przy czym w tym samym roku przybyło 5 stowarzyszeń. W ciągu 2010-2014 liczba stowarzyszeń i organizacji społecznych działających na terenie gminy wzrosła o 10.

Tabela 55. Organizacje pozarządowe działające na terenie gminy Łława

Lp.	Nazwa organizacji	Zakres działalności organizacji	Rok powstania
1.	Fundacja imienia Emila von Behringa, Łławice 8	1) Propagowanie dorobku naukowego i życiowego Emila von Behringa 2) Fundowanie stypendiów dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, szczególnie utalentowanych i mających osiągnięcia (laureaci olimpiad przedmiotowych, wybitni sportowcy, talenty artystyczne i.t.p.). 3) Działania na rzecz poprawy bazy materialnej Szkoły Podstawowej im. Emila von Behringa w Łławicach. 4) Propagowanie zdrowego stylu życia.	2005



Lp.	Nazwa organizacji	Zakres działalności organizacji	Rok powstania
2.	Fundacja Dziedzictwo Warmii i Mazur Starzykowo 20	<ol style="list-style-type: none"> 1) Celem głównym są działania na rzecz ochrony dziedzictwa kulturowego i naturalnego regionu. 2) Działalność dobroczynna. 3) Wspieranie społecznej aktywności obywateli. 4) Działania na rzecz promocji zatrudnienia i aktywizacji zawodowej osób pozostających bez pracy. 	2013
3.	Fundacja Rozwoju Ziemi Łtawskiej, Nowa Wieś 39A	Wspieranie różnorodnych form aktywności społecznej, służących zdobywaniu poprzez obywateli umiejętności dostosowania się do życia w warunkach rozwijającej się demokracji i gospodarki rynkowej oraz służących działaniom podejmowanym dla uniknięcia patologii społecznych i zagrożeń z nimi związanych, a także promocja wszelkich działań mających na celu uaktywnienie małego biznesu ziemi łtawskiej i zapoznanie go z mechanizmem i polityką UE.	2003
4.	Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Ząbrowa Ząbrowo 63 a	<ol style="list-style-type: none"> 1) Tworzenie, upowszechnianie i pielęgnacja kultury, inicjowanie i wspieranie rozwoju kultury fizycznej. 2) Rozpoznawanie, rozbudzanie i zaspokajanie potrzeb i zainteresowań kulturalnych mieszkańców wsi Ząbrowo oraz okolicznych miejscowości. 3) Integrowanie mieszkańców wsi. 4) Wspieranie inicjatyw społecznych. 5) Wspieranie rozwoju sportu. 	2001
5.	Stowarzyszenie na Rzecz Ekorozwoju Sołectw Tynwałd i Makowa w Tynwałdzie, Tynwałd 18	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wspieranie wszechstronnego i zróżnicowanego rozwoju społecznego, kulturalnego i gospodarczego gminy wiejskiej Łtawa ze szczególnym uwzględnieniem sołectw Tynwałd i Makowa. 2) Wspieranie demokracji i budowanie społeczeństwa obywatelskiego w lokalnej społeczności. 	2001
6.	Stowarzyszenie Przyjaciół Frednowa Frednowy 45	<ol style="list-style-type: none"> 1) Prowadzenie szkoły. 2) Prowadzenie przedszkola. 3) Wspieranie działalności dydaktyczno- wychowawczych. 4) Promocja przedszkola i szkół. 5) Integrowanie mieszkańców wsi Frednowy. 	2007
7.	Stowarzyszenie na Rzecz Rozbudowy Samorządowej Szkoły Podstawowej w Gromotach Gromoty 20	<ol style="list-style-type: none"> 1) Podejmowanie działań na rzecz rozbudowy Samorządowej Szkoły Podstawowej w Gromotach. 2) Wspieranie społecznej aktywności mieszkańców. 3) Promocja zdrowego stylu życia. 4) Poznawanie i kultywowanie tradycji i folkloru regionu. 5) Propagowanie nowych form rekreacji i działań integracyjnych. 	2012
8.	Stowarzyszenie Miłośników Nowej Wsi ul .Olsztyńska 11/5 Nowa Wieś	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wspieranie społecznej aktywności mieszkańców, na rzecz rozwoju miejscowości Nowa Wieś. 2) Włączenie mieszkańców wsi Nowa wieś w nurt życia społeczno-kulturalnego i gospodarczego Gminy Wiejskiej Łtawa. 3) Krzewienie wiedzy o miejscowości Nowa Wieś w regionie i poza regionem. 4) Przyniesienie się do tworzenia tożsamości środowiskowej mieszkańców. 5) Rozwijanie edukacji, krzewienie oświaty i wychowania w społeczności lokalnej. 	2012
9.	Stowarzyszenie Przyjaciół Szatkowa" Agro-Tur" Szatkowo 90	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rozwój Szatkowa, poprawa infrastruktury, ochrona środowiska. 2) Wspieranie rozwoju turystyki i agroturystyki. 3) Pomoc i wspieranie organizacji i instytucji działających na terenie Szatkowa. 4) Integracji mieszkańców. 5) Współdziałanie w inicjowaniu i koordynacji działań mających na celu rozwój Szatkowa. Inicjowanie i wspieranie działalności w zakresie kultury, sportu i rekreacji, ochrony zdrowia, ochrony środowiska. 	2001
10.	Związek Prusów w Polsce ul. Pojezierska 5 14-204 Rudzienice	<ol style="list-style-type: none"> 1) Integracja Prusów bez względu na poglądy i przekonania religijne. 2) Ratowanie i pielęgnacja, rozwój i upowszechnianie kultury duchowej i materialnej Prusów. 3) Nauczanie języka pruskiego i pisma runicznego. 4) Popularyzacja historii Prusów. 	2012
11.	Gminne Stowarzyszenie na Rzecz Pomocy Społecznej ul. Andersa 2 A, Łtawa	Organizowanie i prowadzenie wszelkiej pomocy społecznej dla osób potrzebujących z gminy Łtawa. Gromadzenie i podział funduszy.	2004



Lp.	Nazwa organizacji	Zakres działalności organizacji	Rok powstania
12.	Gminne Zrzeszenie Ludowe Zespoły Sportowe ul. Andersa 2 A, Łtawa	1) Wszechstronne krzewienie kultury fizycznej i turystyki, ze szczególnym uwzględnieniem problemów środowiska wiejskiego. 2) Upowszechnianie i rozwijanie rekreacji ruchowej, sportu i turystyki oraz innych form aktywnego wypoczynku, ze szczególnym uwzględnieniem dzieci, młodzieży, osób niepełnosprawnych.	2001
13.	Stowarzyszenie Wspierania Wsi ul. Andersa 2 A Łtawa	1) Wdrażanie nowoczesnych metod gospodarowania w rolnictwie. 2) Wspieranie restrukturyzacji obszarów wiejskich . 3) Prowadzenie działalności edukacyjno – oświatowej w zakresie rolnictwa. 4) Upowszechnianie wśród członków stowarzyszenia wiedzy na temat funkcjonowania rynku rolnego i ekonomiki gospodarstw rolnych. 5) Tworzenie korzystnego klimatu społecznego dla sprawy zagospodarowania gruntów na terenie Gminy Łtawa. 6) Upowszechnianie dobrych wzorów gospodarowania.	2001
14.	Towarzystwo Ziemi Rudzienickiej, ul. Kwiatowa 2, Rudzienice	1) Kultywowanie tradycji Pruskich Pomezan. 2) Kształtowanie regionalizmu i jego rozwój na Ziemi Rudzienickiej. 3) Działalność kulturalno – oświatowa .	2001
15.	Stowarzyszenie Hodowców Zwierząt Gospodarskich Polskich Ras Pierwotnych „KRASULA” Szałkowo 36	1) Reprezentowanie interesów producentów i przetwórców żywności wytwarzanej metodami ekologicznymi i tradycyjnymi. Upowszechnianie rolnictwa ekologicznego oraz promocja zdrowej żywności . 2) Działania na rzecz ochrony środowiska i zdrowia oraz oświaty. 3) Tworzenie programów, projektów i dokumentacji do realizacji celów statutowych. 4) Hodowla i rozwój polskich ras pierwotnych celem ochrony tych ras przed zagładą oraz zachowania cech genetycznych tych zwierząt dla przyszłych pokoleń.	2005
16.	Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Kulturalnego i Gospodarczego Franciszkowa Franciszkowo 18 E	Celem stowarzyszenia jest pielęgnowanie dziedzictwa kulturalnego regionu , lokalnych tradycji, kształtowanie i utrwalanie tożsamości regionalnej oraz upowszechniania wiedzy o regionie.	2008
17.	Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Kulturalnego i Gospodarczego Ławic	Celem stowarzyszenia jest pielęgnowanie dziedzictwa kulturalnego regionu, lokalnych tradycji, kształtowanie i utrwalenie tożsamości regionalnej, upowszechnianie wiedzy o regionie oraz prowadzenie działalności edukacyjnej.	2008
18	Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Sołectwa Wola Kamieńska Windyki 5	1) Wspieranie społecznej aktywności mieszkańców na rzecz rozwoju sołectwa. 2) Integrowanie mieszkańców sołectwa. 3) Przyczynianie się do tworzenia tożsamości środowiskowej mieszkańców. 4) Pomoc w wymianie informacji, wiedzy i doświadczeń między organizacjami. 5) Współdziałania z organizacjami społecznymi, samorządem terytorialnym i innymi instytucjami na rzecz realizacji celów stowarzyszenia. 6) Inicjowanie i organizowanie działalności kulturowej, sportowej, rekreacyjnej 7) wśród mieszkańców. 8) Prowadzenie działalności społecznie użytecznej.	2007
19.	Stowarzyszenie na Rzecz Zagospodarowania i Rozwoju Stanowa Stanowo 5	1) Rozwój i poprawa infrastruktury Stanowa i okolic. 2) Integrowanie mieszkańców wsi. 3) Inspirowanie mieszkańców wsi do działania na rzecz rozwoju Stanowa i okolic. 4) Współpraca z sąsiednimi miejscowościami przy realizacji wspólnych inwestycji. 5) Działalność w zakresie kultury, kultury fizycznej i sportu, ochrony środowiska, 6) dobroczynności, ochrony zdrowia i pomocy społecznej. 7) Wspierania inicjatyw społecznych na rzecz budowy dróg i sieci komunikacyjnych na wsi, budowy obiektów rekreacyjno-sportowych oraz zaopatrzenia wsi w wodę i gaz. 8) Właściwe zagospodarowanie parku i jeziora znajdującego się na terenie Stanowa.	2010
20	Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Siemian Siemiany 1	1) Rozwój miejscowości Siemiany i poprawa jej infrastruktury ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska. 2) Wspieranie rozwoju turystyki i agroturystyki.	2001



Lp.	Nazwa organizacji	Zakres działalności organizacji	Rok powstania
		3) Udzielanie pomocy i wspieranie działań organizacji i instytucji działających na terenie Siemian. 4) Integrowanie mieszkańców i osób związanych z Siemianami wokół idei rozwoju Siemian. 5) Współdziałanie w inicjowaniu i koordynacji działań mających na celu rozwój Siemian. 6) Inicjowanie i wspieranie działalności w zakresie kultury, sportu, rekreacji, ochrony środowiska, ochrony zdrowia, pomocy społecznej, dobroczynności.	
21.	Stowarzyszenie Wiejskie „Radomek” Radomek 31	1) Budowanie otwartego społeczeństwa obywatelskiego i wspieranie rozwoju wsi. 2) Wyrównywanie szans i przeciwdziałanie bezrobociu mieszkańców wsi. 3) Podniesienie społecznego poziomu świadomości ekologicznej na obszarach wiejskich. 4) Popularyzacja idei rolnictwa ekologicznego oraz pozarolniczych form działalności wsi. Promocja zdrowego stylu życia i postaw przyjaznych środowisku. 5) Rozbudzanie tożsamości regionalnej i wspieranie dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego wsi 6) Wspieranie edukacji na terenach wiejskich. 7) Podejmowanie, realizowanie i propagowanie inicjatyw edukacyjno-kulturalnych i artystycznych. 8) Promocja i organizacja wolontariatu.	2011
22.	Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Sołectwa Stradomno, Stradomno 8	Podejmowanie działań na rzecz rozwoju sołectwa Stradomno oraz wspieranie społecznej aktywności mieszkańców.	2012
23.	Stowarzyszenie Indyk Warmińsko-Mazurski Stradomno 1	1) Wspomaganie rozwoju gospodarczego na terenach wiejskich. 2) Propagowanie przedsiębiorczości na terenach wiejskich. 3) Reprezentowanie członków wobec organów państwowych i samorządowych i podmiotów gospodarczych. 4) Integracja środowisk wiejskich, szczególnie zajmujących się hodowlą indyka. 5) Ochrona środowiska naturalnego. 6) Dostosowanie produkcji indyka do warunków rynkowych. 7) Prowadzenie działalności kulturalnej na rzecz członków.	2008
24.	Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Makowa ul. Barlickiego 5, Łtawa	Propagowanie zdrowego wypoczynku i dbanie o ekologię w Rejonie.	1996
25.	Stowarzyszenie Teatralne KALEJDOSKOP Stradomno 9/1	Obszary działań: - Kultura, sztuka, ochrona dóbr kultury i dziedzictwa narodowego - teatr	2001
26.	Stowarzyszenie „Bractwo Rycerskie Prokuratoria Łtawa”, Frednowy 19	Obszary działań - Kultura, sztuka, ochrona dóbr kultury i dziedzictwa narodowego - Tożsamość, tradycja narodowa - Podtrzymywanie i upowszechnianie tradycji narodowej, pielęgnowanie polskości, rozwój świadomości narodowej, obywatelskiej i kulturowej	2011

Źródło: Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Łtawa na lata 2016-2030

W gminie działa 9 Kół Gospodyń Wiejskich w następujących miejscowościach: Tynwałdzie, Szalkowie, Kałdunach, Radomku, Ząbrowie, Nowej Wsi, Gałdowie, Gromotach i Ławicach.

6.14. Turystyka Zagospodarowanie turystyczne

Walory przyrodnicze gminy sprzyjają rozwojowi turystyki wędrowniej i pobytowej. Wytyczonych jest wiele szlaków pieszych, rowerowych oraz wodnych żeglarskich i kajakowych. Wśród miejscowości, o niezwykłych walorach turystycznych, należy wymienić miejscowość Siemiany, położoną



w płn. części gminy, nad jez. Jeziorak. Siemiany leżą w samym centrum Parku Krajobrazowego Pojezierza Łławskiego. Miejscowość słynie od wielu lat jako miejsce spotkań miłośników żeglarstwa, dla których organizowane są liczne koncerty muzyki szantowej.



jez. Jeziorak



Siemiany

Do największych atrakcji turystycznych gminy Łława można zaliczyć:

- Jezioro Jeziorak z otaczającymi miejscowościami, w tym przede wszystkim miejscowością Siemiany (m.in. ekomarina w Siemianach) oraz Makowo.
- Ruiny zamku w Szymbarku oraz ich otoczenie. W listopadzie 1999 r. w ruinach zamku kręcono sceny do filmu „Król Olch” w reżyserii Volkera Schloendorffa. Koło Szymbarka znajduje się również cmentarz rodziny von Finckenstein.
- Liczne atrakcje przyrodnicze (rezerваты, obszary Natura 2000 – np. Aleje Pojezierza Łławskiego, Jezioro Karaś), rekreacyjne (ścieżki rowerowe, ścieżki dydaktyczne, szlaki piesze, itp.), miejsca historyczne (Łławice; Jezierzyce).

Gmina zasobna jest w obiekty noclegowe, gastronomiczne, pola namiotowe i gospodarstwa agroturystyczne.

W sekcji „działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi” w gminie Łława zarejestrowano 28 podmiotów, z czego w dziale „zakwaterowanie” – 18 podmiotów. Na terenie gminy Łława w ewidencji GUS zarejestrowano 10 obiektów noclegowych (wg danych GUS – 1 hotel, 1 motel, 2 ośrodki wczasowe, 1 ośrodek kolonijny, 1 ośrodek szkoleniowo-wypoczynkowy, 2 zespoły ogólnodostępnych domków turystycznych, 2 obiekty w kategorii „pozostałe”) o łącznej liczbie miejsc noclegowych 510 (w tym 208 miejsc całorocznych). W obiektach tych w 2014 r. z noclegów skorzystało 4 216 osób.

Tabela 56. Turystyka w gminie Łława

Rodzaj	Jednostka miary	2010	2011	2012	2013	2014
--------	-----------------	------	------	------	------	------



obiekty ogółem VII	ob.	8	8	11	9	10
obiekty całoroczne VII	ob.	3	3	5	4	5
miejsca noclegowe ogółem VII	msc.	411	413	457	444	510
miejsca noclegowe całoroczne VII	msc.	146	145	196	171	208
korzystający z noclegów ogółem I-XII	Osoba	3 385	2 862	3 195	2 825	4 216
korzystający z noclegów turyści zagraniczni I-XII	Osoba	69	5	53	53	16
wynajęte pokoje ogółem I-XII w obiektach hotelowych	-	611	529	650	980	1 589
udzielone noclegi ogółem I-XII	-	18 179	14 068	20 264	15 373	16 702
udzielone noclegi turystom zagranicznym I-XII	-	312	45	170	258	201
przeciętna liczba dni pobytu	-	5,37	4,92	6,34	5,44	3,96

Źródło: Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Łława na lata 2016-2030

W ostatnich latach odnotowuje się spadek liczby turystów oraz liczby udzielonych noclegów – pomimo wzrostu liczby miejsc noclegowych. Liczba udzielonych noclegów odniesiona do liczby korzystających z noclegów pozwala na obliczenie przeciętnej liczby dni pobytu – wartość ta również spada.

Gospodarstwa agroturystyczne w gminie zlokalizowane są w miejscowościach: Rudzienice, Tynwałd, Wola Kamieńska, Kałduny, Szałkowo, Gardzień, Stradomno, Karaś, Nowa Wieś, Siemiany, Dziarny, Kamień Duży.

Inne obiekty noclegowe znajdują się w miejscowościach: Siemiany, Nowa Wieś, Kaletka, Sarnówek, Szałkowo, Tynwałd, Rudzienice, Szałkowo, Makowo.

Pola namiotowe zlokalizowane są w miejscowościach: Siemiany, Makowo, Szałowo, Tynwałd, Jezierzycy, Tłokowisko, Sarnówek.

Wykaz obiektów turystycznych

Pola namiotowe

1. Pole namiotowe „Binduga” – Sarnówek nad jez. Jeziorak
2. Pole namiotowe „Łoś” Jezierzycy 44/1, 14-204 Rudzienice
3. Pole namiotowe „Źródło” Makowo
4. Pole namiotowe „Złoty Różek” Siemiany
5. Pole namiotowe „Za Wsią” Siemiany
6. Ośrodek Wypoczynkowy TVP Tłokowisko
7. Ośrodek Wypoczynkowy TVP Sarnówek

Obiekty noclegowe i gastronomiczne

1. Pensjonat Leśniewski – Siemiany
2. HTL Zamek – Siemiany
3. Ośrodek Wypoczynkowy TVP „Tłokowisko”
4. „Ranczo Windyki” – Windyki
5. Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy „KORMORAN” – Kaletka



- ~~6. Ośrodek Wypoczynkowy TVP – Sarnówek~~
 - ~~7. Motel „Ordynat” – Łaseczne~~
 - ~~8. Pensjonat Hajdysówka – Szalkowo~~
 - ~~9. Gospodarstwo Agroturystyczne Ewa Gotszlik – Nowa Wieś~~
 - ~~10. Pokoje gościnne Barbara i Zbigniew Urzędowscy – Gardzień 29~~
- Wykaz gospodarstw agroturystycznych

- ~~1. Gospodarstwo Agroturystyczne „Tęcza”, Rudzienice 14-200,
ul. Kwiatowa 10, Raciniowski Zbigniew, tel. (89) 640 22 05 (12 m.n.),
www.tecza.ilawa.pl, e-mail: zbigniew.raciniowski@wp.pl~~
- ~~2. Gościniec "Pomezania" (16 m.n.), Różnowo k/Susza, 14-240 Susz,
tel. (55) 278 69 01, www.pomezania.emeteor.pl, e-mail:
gosciniiec.pomezania@neostrada.pl~~
- ~~3. Gospodarstwo Agroturystyczne „U Jagody”, Szalkowo 24, 14-200 Łława,
Jadwiga Ciatek, tel. (89) 648 40 18, www.ujagody.szalkowo.pl, e-mail:
ujagody@szalkowo.pl~~
- ~~4. Szalkowo 32, 14-200 Łława, Jadwiga Kowalska, tel. (89) 648 22 77~~
- ~~5. Gospodarstwo agroturystyczne „Azyl”, Szalkowo 11, 14-200 Łława, Alina
Kowalska, tel. (89) 648 37 89, www.eholiday.pl/noclegi-4412.html, e-
mail: agrotur112@wp.pl~~
- ~~6. Szalkowo 32 A, 14-200 Łława, Paweł Parowicz, tel. (89) 648 70 22,
www.czajka.prv.pl, e-mail: szalkowo@xl.wp.pl~~
- ~~7. Dom Gościnny „Bogdanka”, (20 m.n.), Makowo 9 A, 14-204 Rudzienice,
tel.: (89) 640 66 50, www.bogdanka.net.pl, e-mail:
bogdanka@poczta.pl~~
- ~~8. Gospodarstwo Agroturystyczne „Nad jeziorem Łabędź”, Karłowo 22,
14-204 Rudzienice, Jerzy Biereg, tel. (89) 649 21 24, tel. kom.
601 328 055, www.rudzienice.turystyka.pl, e-mail: jerzy_bierereg@op.pl~~
- ~~9. Gospodarstwo Agroturystyczne "U Marzeny", Chełmżyca, 14-240 Susz,
Marzena Zielińska, tel/fax: (89) 648 15 39, kom. 509 450 877,
www.agrochelmzyca.pl, e-mail: chelmzyca@poczta.onet.pl~~
- ~~10. Gospodarstwo Agroturystyczne „Zbigniew i Barbara Urzędowscy”,
Gardzień 29, 14-241 Ząbrowo, tel. (89) 648 58 53, kom. 698 163 103,
www.uzbyszka.com, e-mail: stajniauzbyszka@poczta.onet.pl~~
- ~~11. 14-206 Frednowy 36, Bogumiła Kwaśniewska, tel. (89) 640 77 92,
e-mail: 19nelka88@wp.pl~~
- ~~12. Nowa Wieś 39, 14-200 Łława, Ewa Gotszlik, tel. (89) 648 25 19
(10 m.n.)~~
- ~~13. Gospodarstwo Agroturystyczne „Dom pod lasem”, Radomek 11a,
14-200 Łława, Hieronim Ząbecki, tel. (89) 640 12 49,
www.dompodlasem.com, e-mail: alicjazabecka@poczta.onet.pl~~
- ~~14. 14-216 Siemiany 40, Helena Mischke, tel. (89) 640 44 76, e-mail:
ger.mischke@neostrada.pl~~
- ~~15. Gospodarstwo Agroturystyczne Irena i Jerzy Kostyk, 14-216 Siemiany 26,
tel. (89) 640 45 07, tel. kom: 693 516 722, www.siemiany.kostyk.prv.pl~~



16. ~~14-216 Siemiany 26 a, Czestawa Margalska, tel. (89) 541 90 39,
tel. kom. 606 575 534; www.wsiemianach.pl~~
17. ~~Matyty 4, 14-233 Jerzwałd, Kuba Zbigniew, tel. (89) 758 84 63~~
18. ~~Gospodarstwo agroturystyczne „Przystań”, Matyty 8, 14-233 Jerzwałd,
Dorota Paško-Sawczyńska, tel. (89) 758 83 90, [www.przystan-
matyty.emeteor.pl](http://www.przystan-
matyty.emeteor.pl), e-mail: matyty@post.pl~~
19. ~~KOZIA FERMA Szatkowo 36, 14-200 Łtawa, Irena Grotman, tel. (89) 648
27 75 "Białe Biesiady".~~

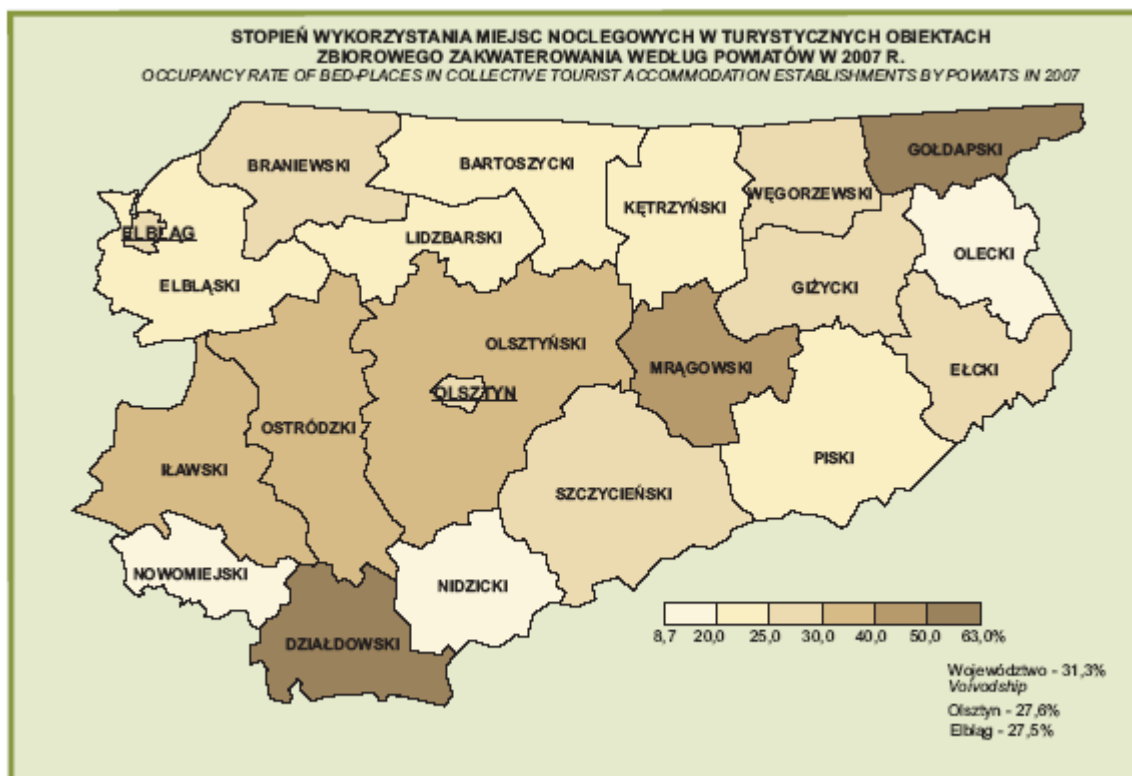
Gospodarstwa ekologiczne:

1. ~~Mirostław Chmal – Karaś~~
2. ~~Dariusz Płecha – Szatkowo~~
3. ~~Ryszard Grotman – Szatkowo~~

~~Opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla tej miejscowości umożliwił wydzielenie dodatkowych terenów z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkaniową, usługową i letniskową. Obszarowo uzyskano dodatkowo około 40 ha. Funkcjonuje tam 20 obiektów związanych z obsługą ruchu turystycznego.~~

~~Tabela nr 61. Turystyczne obiekty zbiorowego zakwaterowania w 2007 r.~~

Wyszczególnienie	Obiekty	Miejsca noclegowe		Korzystający z noclegów		Udzielone noclegi	
Powiat łtawski	22	1203	468	20615	2023	67059	6301
Gmina Łtawa	10	550	-	2645	-	17065	-
Gmina Lubawa	-	-	-	785	37	1038	37



□

6.15. Cmentarnictwo

Usługi w zakresie cmentarnictwa realizowane są w gminie za pośrednictwem lokalnych parafii rzymsko-katolickich.

Z istniejących i czynnych cmentarzy należy wymienić 5 cmentarzy parafialnych.

Cmentarze zlokalizowane są w następujących miejscowościach:

- Rudzienice,
- Frednowy;
- Ząbrowo,
- Łaseczno,
- Siemiany.

6.16. Zapewnienie dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z uniwersalnym projektowaniem

Zgodnie z zasadą projektowania uniwersalnego, projektowanie przestrzeni, miejsc publicznych i budynków powinno uwzględniać potrzeby osób o ograniczonej mobilności i percepcji, w taki sposób, by były one użyteczne dla wszystkich, możliwie w największym stopniu, bez potrzeby adaptacji lub specjalistycznego projektowania.



Wdrażanie idei projektowania uniwersalnego powinno odbywać się poprzez podejmowanie działań zmierzających do stworzenia otoczenia fizycznego i dostępności środków transportu, usług, w tym dostępności do przestrzeni cyfrowej w taki sposób, aby jak największa liczba osób mogła z nich korzystać w sposób samodzielny i niezależny.

7. Stan prawny gruntów

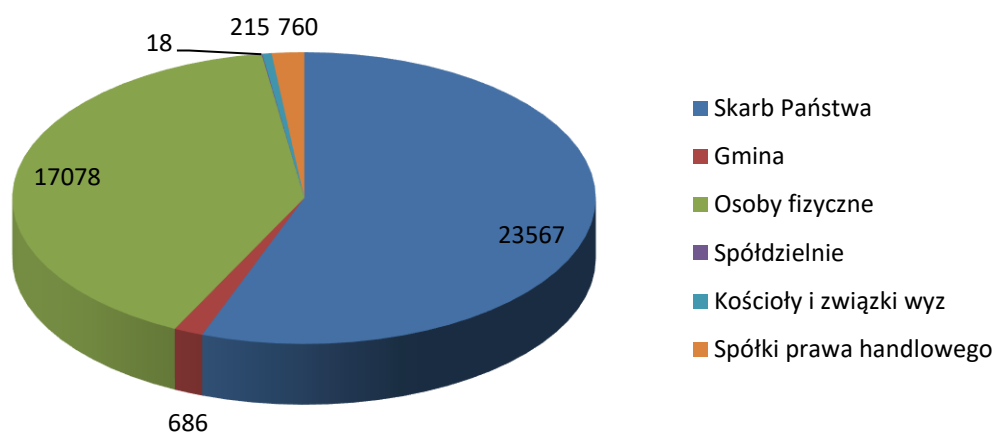
Gospodarka terenami

Struktura własnościowa gruntów w gminie przedstawia się następująco:

Skarb Państwa	23567 ha
Gmina	686 ha
Osoby fizyczne	17078 ha
Spółdzielnie	18 ha
Kościoty i związki wyznaniowe	215 ha
Spółki prawa handlowego	760 ha

Na własność skarbu państwa składają się głównie tereny lasów, wód i tereny będące w zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych.

Wykres 16. Struktura własności w gminie Łtawa



W 2013 r. w zasobach komunalnych pozostawało blisko 664 ha terenów. Tabela przedstawia ich podział ze względu na formy użytkowania.

Tabela 57. Grunty komunalne

Powierzchnia gruntów komunalnych wg prawnych form użytkowania	Jednostka	2010	2011	2012	2013
Ogółem stan na 31.12	ha	682,0	682,0	680,0	663,9

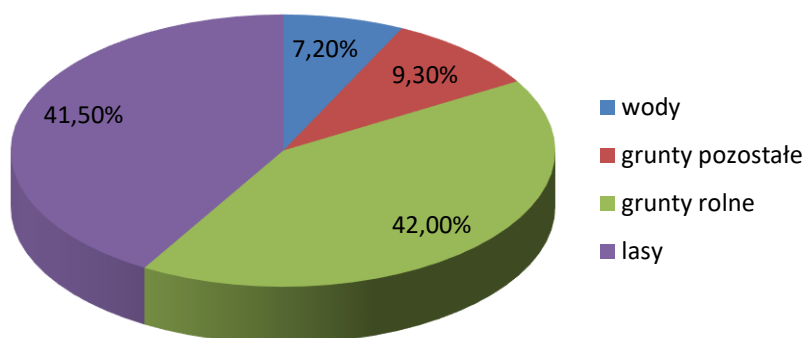


Tworzące gminny zasób nieruchomości	ha	659,0	659,0	660,0	640,2
Przekazane w trwały zarząd gminnym jednostkom organizacyjnym	ha	9,0	9,0	6,0	8,0
Przekazane w użytkowanie wieczyste	ha	14,0	14,0	14,0	15,7
Przekazane w użytkowanie wieczyste osobom fizycznym	ha	5,0	6,0	6,0	5,7

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Spośród gruntów leśnych 97% należy do Skarbu Państwa (17 369,66 ha), 0,2% to własność gminy (24,6 ha), 2,8% stanowi własność prywatną (504,43 ha).

Wykres 17. Struktura powierzchni gminy



Gmina Łtawa zajmuje obszar o powierzchni 424,21 km². Użytki rolne na terenie gminy Łtawa stanowiły w 2014 r. 42,5% powierzchni ogólnej. Gmina charakteryzuje się dużą lesistością, która kształtuje się na poziomie 44%. Wyższa od średniej w województwie jest powierzchnia wód, które w gminie stanowią 7,2% powierzchni, a w województwie 4,6%. Łącznie na terenie gminy występuje 75 jezior, z czego 26 o powierzchni powyżej 5 ha, wśród których najważniejszą rolę odgrywa jezioro Jeziorak (jest to najdłuższe jezioro w kraju, o maksymalnej długości 27,5 km przy średniej szerokości 1,2 km), wykorzystywane głównie jako atrakcja turystyczna.

Tabela 58. Wykorzystanie terenu gminy

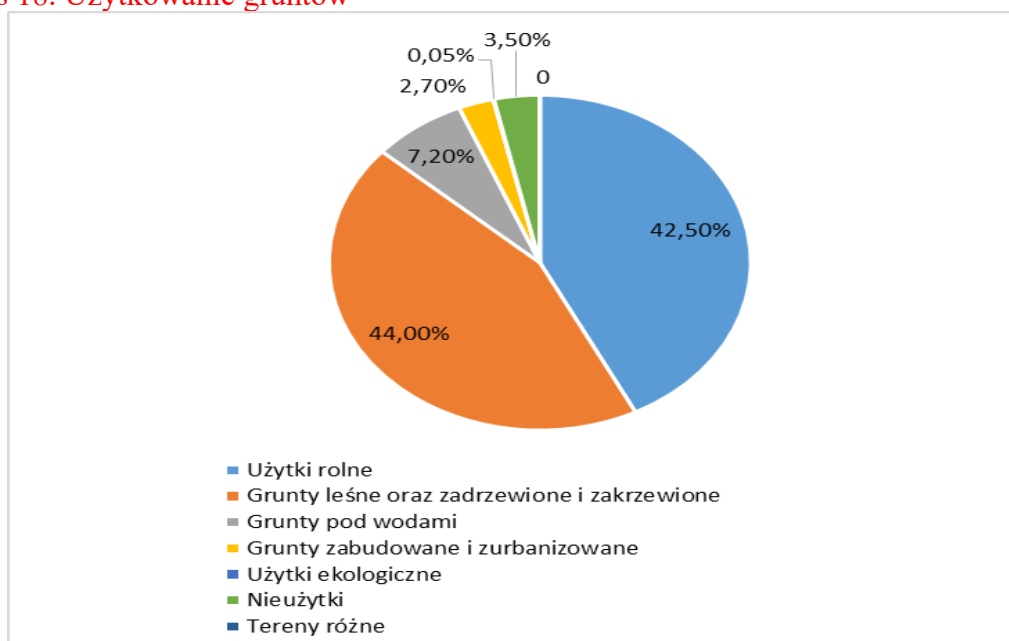
Kierunki zagospodarowania	2012	2013	2014	Odsetek w 2014
Powierzchnia gminy ogółem	42 421	42 421	42 421	-
Użytki rolne razem	18 107	18 058	18 013	42,5%
użytki rolne - grunty orne	11 563	11 522	11 506	-
użytki rolne - sady	67	66	65	-
użytki rolne - łąki trwałe	2 584	2 581	2 569	-
użytki rolne - pastwiska trwałe	3 133	3 124	3 099	-
użytki rolne - grunty rolne zabudowane	550	555	564	-
użytki rolne - grunty pod stawami	10	10	10	-
użytki rolne - grunty pod rowami	200	200	200	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione razem	18 613	18 644	18 682	44,0%



Kierunki zagospodarowania	2012	2013	2014	Odsetek w 2014
w tym: lasy	18 476	18 508	18 546	43,7%
Grunty pod wodami razem	3 048	3 047	3 047	7,2%
grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2 867	2 900	2 912	-
grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	181	147	135	-
Grunty zabudowane i zurbanizowane razem, w tym:	1 131	1 149	1 159	2,7%
tereny mieszkaniowe	122	133	141	-
tereny przemysłowe	22	23	24	-
tereny inne zabudowane	63	66	67	-
tereny zurbanizowane niezabudowane	9	8	8	-
tereny rekreacji i wypoczynku	24	24	23	-
tereny komunikacyjne - drogi	717	721	722	-
tereny komunikacyjne - kolejowe	144	144	144	-
tereny komunikacyjne - inne	15	15	15	-
użytki kopalne	15	15	15	-
Użytki ekologiczne	23	23	23	0,05%
Nieużytki	1 497	1 498	1 495	3,5%
Tereny różne	2	2	2	-

Źródło: GUS (Bank Danych Lokalnych)

Wykres 18. Użytkowanie gruntów

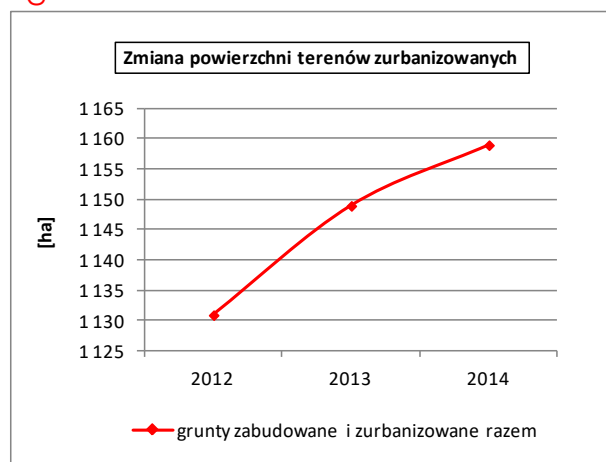
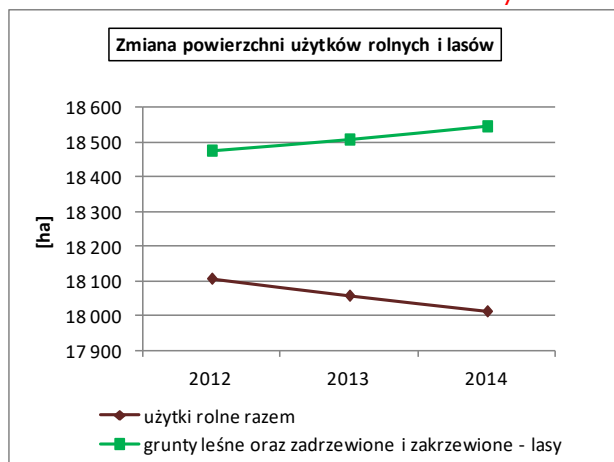


W latach 2012-2014 zmieniała się przede wszystkim powierzchnia:

- użytków rolnych – spadła o 0,52% (o 94 ha),
- lasów – wzrosła o 0,38% (o 70 ha),



- terenów zabudowanych i zurbanizowanych – wzrosła o 2,48% (o 28 ha), głównie w wyniku zwiększenia powierzchni terenów mieszkaniowych o 19 ha, poza tym wzrosła powierzchnia terenów przemysłowych, innych terenów zabudowanych oraz dróg.



8. Stan systemów komunikacji i infrastruktury technicznej na terenie gminy Łława

8.1. Komunikacja

8.1.1. Komunikacja kolejowa

Przez teren gminy Łława przebiega linia kolejowa magistralna nr 009 Warszawa – Łława - Gdańsk, dwutorowa, zelektryfikowana, **będąca częścią linii E 65.**

Stacje towarowe to Łława i Ząbrowo.

Bocznic: Smolniki oraz siedem bocznic w m. Łławie.

Ponadto przebiega linia kolejowa pierwszorzędna nr 353 Poznań – Toruń – Łława - Olsztyn – Korsze – Skandawa, dwutorowa, zelektryfikowana oraz linia kolejowa drugorzędna nr 251 Tama Brodzka – Łława, linia jednotorowa, niezelektryfikowana.

Stacje towarowe : Łława, Rudzienice

Istniejące linie kolejowe 009 i 353 mają znaczenie w ruchu na poziomie państwowym **to linie kolejowe o znaczeniu państwowym.** W przypadku linii Tama Brodzka – Łława ruch został zawieszony, **a linia zamknięta a wszelkie prace projektowe, dotyczące tego obiektu, przekazano samorządom.**

Przecinający obszar gminy odcinek linii kolejowej E 65/C-E 65 Warszawa – Gdańsk - Gdynia stanowi fragment europejskiego ciągu transportowego Północ – Południe jako element korytarza VI, projektowanego do modernizacji z dostosowaniem kursowania pociągów pasażerskich z prędkością $V = 160 \text{ km/h}$ **160-200 km/h.**



Również projektowana do modernizacji jest linia nr 353 Inowrocław – Korsze do prędkości przewozowych 101-120 km/h zgodnie z Master Plan dla Transportu Kolejowego w Polsce do 2030 roku.

Tabela 70. 59. Linie kolejowe

Nr linii	Linia	Ranga	Opis	Stacje	Bocznic
009	Warszawa-Łława-Gdańsk	magistralna	dwutorowa, zelektryfikowana	Łława, Złbrowo	Smolniki oraz 7 bocznic w m. Łławie
353	Poznań – Toruń – Łława -Olsztyn – Korsze – Skandawa	pierwszo-rzędna	dwutorowa zelektryfikowana	Łława, Rudzienice	-
251	Łława Bredzka – Łława	drugorzędna	jednotorowa nie zelektryfikowana	Łława	-

8.1.2. Komunikacja drogowa

Teren gminy Łława obsługują drogi zaliczane do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych.

Droga krajowa, obsługująca gm. Łława, to:

- droga nr 16 ~~Łława – Grupa – Grudziądz – Łława – Ostróda – Olsztyn – Mrągowo – Ełk – Augustów~~ granica województwa – Kielice – Łława – Ostróda – Olsztyn – Barczewo – Biskupiec – Mrągowo – Mikołajki – Orzysz – Ełk – gr. województwa o nawierzchni bitumicznej w średnim/złym stanie technicznym do Łławy i na odc. za Łławą w dobrym (w granicach gminy Łława postulowana przebudowa do klasy technicznej S).

Łączna długość drogi krajowej w gminie wynosi 29,2 km.

Drogi wojewódzkie, obsługujące gminę Łława, to:

- droga nr 521 Kwidzyn – Prabuty – Susz – Łława o nawierzchni bitumicznej w średnim stanie technicznym (rozbudowa do klasy technicznej G),
- droga nr 536 Łława – Samplawa o nawierzchni bitumicznej w średnim/złym stanie technicznym.

Długość dróg wojewódzkich w gminie Łława wynosi 17,0 km.

Drogi powiatowe

Tabela nr 71. 60. Drogi powiatowe w gminie Łława

Lp.	Numer drogi powiatowej	Przebieg drogi powiatowej
1	1206 N	Gałdowo – Złbrowo



2	1208 N	Ogrodzieniec – Trupel – Łaseczno – Szymbark – Gardzeń
3	12010 N	Segnowy – Stradomno – Wikielec
4	1212 N	Tynwałd – Rudzienice – Gierłoż – Turznica
5	1214 N	Kałduny – Rożental – Wałdyki
6	1240 N	Dziarny – Kałduny
7	1297 N	Różanki – Gałdowo – Gulb
8	1313 N	Łława – Karaś – dr. nr 1299 N (Wonna)
9	1329 N	Boreczno – Łława
10	1333 N	Łława – Radomno – Nowe Miasto Lubawskie
11	1307 N	Susz – Jerzwałd – Dobrzyki - Zalewo
12	1311 N	Kamieniec – Bądze – Jerzwałd – dr. woj. Nr 521 (Łława)
13	1327 N	Wola Kamieńska – Lipowy Dwór
14	1341 N	Rodzone – Mały Bór Mały Bór - Rodzone
15	1339 N	dr. woj. 536 – Dziarny – Małyki – Franciszkowo – Frednowy 1339N Frednowy – Franciszkowo – Małyki – Dziarny (dr. woj.

Drogi powiatowe stanowią układ mikroregionalny mapy drogowej powiatu. Są jednak bardzo ważnym elementem, pozwalającym połączyć układ sieci podstawowej (drogi krajowe i wojewódzkie). Łączą miejscowości z siedzibami gmin, z siedzibą powiatu oraz zakładami i instytucjami na ich terenie.

Długość dróg powiatowych na terenie powiatu łławskiego wynosi 536,16km, w tym dróg zamiejskich - 497,45 km i dróg miejskich – 38,71 km.

Na terenie Gminy Łława długość dróg powiatowych wynosi 136 km.

Tabela nr 72. Nawierzchnie dróg

	Drogi zamiejskie			Drogi miejskie
	ogółem	o nawierzchni twardej	o nawierzchni gruntowej	
gmina Łława	137,6	116,2	21,5	14,62

Stan na 15.10.2007

Na terenie powiatu łławskiego znajduje się 85% dróg powiatowych zamiejskich o powierzchni twardej i 15% o nawierzchni gruntowej.

Stan techniczny dróg powiatowych

Oceniając stan techniczny dróg powiatowych, należy stwierdzić:

- około 80% nawierzchni bitumicznych kwalifikuje się do odnow (wykonanie nowego dywanika z wyrównaniem);
- zadrzewienie przydrożne stanowi zagrożenie dla użytkowników dróg, szczególnie w momencie wymijania się pojazdów.

Drogi gminne



Tabela nr 73.

Lp.	Numer drogi	Przebieg drogi	Nawierzchnia
1.		Nowa Wieś – Zatorze (dz. nr 262/1, 294, 221 – Nowa Wieś)	gruntowa
2.		Kwiry – Wola Kamińska (dz. nr 251, 245, 247 – Wola Kamińska)	gruntowa -
3		Tynwałd – Makowo (dz. nr 175, 14/1, 12/7 – Makowo, 63/1, 63/3, 80/3, 80/4, 79/1, 74 – Tynwałd)	-gruntowa
4		Tynwałd – Jazdźówki (dz. nr 41/2, 2, 86, 151 – Tynwałd)	nakładka asfaltowa
5		Gałdowo (dz. nr 330/1 – Gałdowo)	gruntowa
6		Ząbrowo – obwodnica (dz. nr 282/1 – Ząbrowo)	betonowa ze spryskiem
7		Wola Kamińska - Kwiry (dz. nr 252 – Wola Kamińska)	gruntowa
8		Szałkowo – Kwiry (dz. nr 141/1, 241/6 – Szalkowo)	częściowo: betonowa ze spryskiem i gruntowa
9		Nowa Wieś – Cmentarz (dz. nr 26/2, 49 – Nowa Wieś)	gruntowa
10		Kamionka – Ząbrowo (dz. nr 23 – Kamionka, 40, 578/1, 578/2 – Ząbrowo)	-gruntowa
11		Kamionka – Nejdyki (dz. nr 49, 38, 43 – Nejdyki)	gruntowa
12		Tynwałd – Jezierzycy (dz. nr 57 – Tynwałd)	gruntowa
13		Ząbrowo (dz. nr 31, 101, 208 – Ząbrowo)	gruntowa
14		Dziarnówko – Ławice (dz. nr 80/3, 80/2 – Ławice)	gruntowa
15		Ząbrowo (dz. nr 482 – Ząbrowo)	nakładka asfaltowa
16		Kałduny (dz. nr 15/1 – Kałduny)	gruntowa
17.		Rudzienice – Mątyki (dz. nr 40, 27 – Mątyki, 283 – Rudzienice)	gruntowa
18		Frednowy – Mątyki (dz. nr 359, 360 – Frednowy, 111 – Mątyki)	gruntowa
19		Starzykowo (dz. nr 104 – Starzykowo)	betonowa
20		Skarszewo – Wonna (dz. nr 222 – Gulb)	betonowa ze spryskiem
21		Szymbark (dz. nr 101, 82/2 – Szymbark)	Częściowo: gruntowa, i nakładka asfaltowa
22		Nowa Wieś – obok stadionu (dz. nr 122 – Nowa Wieś)	gruntowa
23		Łaseczno (dz. nr 338 – Łaseczno)	betonowa ze spryskiem
24		Stradomno – Skarszewo – dr. przez las (dz. nr 217/1, 218/6 – Jezioro Karaś)	gruntowa
25	-	Radomek (dz. nr 191 – Radomek)	-gruntowa
26	-	od dr. 521 do Kamionki (dz. nr 3107/2, 3108, 3109, 3110, 3115 – Łanioch)	gruntowa



Tabela 61. Drogi gminne

Lp.	Numer drogi	Przebieg	Nawierzchnia
1	146001 N	gr. gm. (Piotrkowo) – Starzykowo – Starzykowo kol.	betonowa
2	146002 N	dr. pow. nr. 1208 N (Starzykowo) – Starzykowo kol.	asfaltowa
3	146003 N	gr. gm. (Babięty Wielkie) – Ząbrowo	betonowa
4	146004 N	gr. gm. (Chełmżyca) – dr. pow. nr. 1208 N (Ząbrowo)	betonowa
5	146005 N	Ząbrowo (stacja PKP) – dr. pow. nr. 1208 N	asfaltowa
6	146006 N	gr. gm. (Jakubowo Kisielickie) – dr. pow. nr. 1297 N (Gałdowo)	betonowa
7	146007 N	gr. gm. – dr. pow. nr. 1297 N (Gałdowo)	betonowa
8	146008 N	dr. gm. nr. 146007 N – dr. pow. nr. 1297 N (Gałdowo)	betonowa
9	146009 N	dr. kraj. nr. 16 (Laseczno Małe) – dr. pow. nr. 1208 N (Laseczno)	betonowa
10	146010 N	dr. kraj. nr. 16 – dr. pow. nr. 1208 N (Laseczno)	betonowa
11	146011 N	(Jędrychowo) – Mózgowo – dr. pow. nr. 1297 N –	betonowa
12	146012 N	Gulb – gr. gm. (Wonna)	betonowa
13	146013 N	Gulb – Skarszewo	betonowa
14	146014 N	dr. pow. nr. 1210 N – Nejdyki – Kamienka	gruntowa
15	146015 N	dr. pow. nr. 1313 N – dr. pow. nr. 1210 N (Wikielec)	utw. pow.
16	146016 N	Karaś – Radomek	betonowa
17	146017 N	Szeplerzyzna – dr. gm. nr. 146016 N (Radomno)	betonowa
18	146018 N	Makowo – dr. pow. nr. 1329 N	gruntowa
19	146019 N	Wilczany – Frednowy – dr. pow. nr. 1339 N	gruntowa, betonowa
20	146020 N	dr. pow. nr. 1339 N (Frednowy) – dr. kraj. nr. 16	asfaltowa
21	146021 N	dr. kraj. nr. 16 – Rudzienice (stacja PKP)	asfaltowa
22	146022 N	Frednowy – dr. kraj. nr. 16 – Rudzienice – Kałduny – Ławice	asfaltowa, gruntowa, betonowa
23	146023 N	dr. kraj. nr. 16 (Kałdowo) – Rudzienice – dr. gm. nr. 146022 N	gruntowa
24	146024 N	dr. pow. nr. 1212 N (Rudzienice) – dr. pow. nr. 1214 N	betonowa
25	146025 N	dr. pow. nr. 1240 N (Dół) – dr. pow. nr. 1339 N (Ławice)	gruntowa
26	146026 N	dr. pow. nr. 1339 N – dr. pow. nr. 1214 N (Gramoty)	asfaltowa, betonowa
27	146027 N	dr. kraj. nr. 16 – Franciszkowo – Franciszkowo Dolne	asfaltowa
28	146028 N	droga we wsi Ząbrowo	gruntowa
29	146029 N	droga we wsi Mózgowo	gruntowa
30	146030 N	droga we wsi Stradomno	gruntowa
31	146031 N	droga we wsi Stradomno	gruntowa
32	146032 N	droga we wsi Stradomno	gruntowa
33	146033 N	droga we wsi Stradomno	gruntowa
34	146034 N	Laseczno – Nejdyki	betonowa
35	146035 N	droga we wsi Laseczno	betonowa
36	146036 N	droga we wsi Zazdrość	betonowa
37	146037 N	droga we wsi Gulb	gruntowa
38	146038 N	Mózgowo – rz. Osa	gruntowa
39	146039 N	droga we wsi Gałdowo	gruntowa



40	146040-N	droga we wsi Siemiany	gruntowa
41	146041-N	Makowo—Kwiry	asfaltowa, betonowa
42	146042-N	Wola Kamieńska—Kamień Mały	gruntowa
43	146043-N	Franciszkowo—Franciszkowo-Dolne	gruntowa
44	146044-N	Mątyki—Kałdunki	gruntowa
45	146045-N	Ławice—Tchórzanka	gruntowa
46	146046-N	droga we wsi Dąbrowa	asfaltowa
47	146047-N	droga we wsi Gromoty	asfaltowa
48	146048-N	droga we wsi Gromoty	gruntowa
49	146049-N	Ławice—Kozianka	gruntowa
50	146050-N	droga we wsi Ławice	gruntowa
51	146051-N	droga we wsi Wikielec	gruntowa
52	146052-N	droga we wsi Wikielec	gruntowa
53	146053-N	droga we wsi Wikielec	gruntowa
54	146054-N	droga we wsi Karaś	gruntowa
55	146055-N	Lipy—Gromoty	asfaltowa
56	146056-N	Rudzienice—Kałtowo	gruntowa
57	146057-N	Rudzienice—Kałdunki	betonowa
58	146058-N	Mątyki—Borek—Franciszkowo-Dolne	gruntowa
59	146059-N	Borek—Franciszkowo-Dolne	asfaltowa
60	146060-N	Nowa Wieś—Kamień Duży	asfaltowa
61	146061-N	droga we wsi Nowa Wieś	gruntowa
62	146062-N	droga we wsi Nowa Wieś	gruntowa
63	146063-N	droga w sołectwie Nowa Wieś—ul. Przemysłowa	kost. bet.
64	146064-N	Nowa Wieś—Zatorze	gruntowa
65	146065-N	Kwiry—Wola Kamieńska	gruntowa
66	146066-N	Tynwałd—Makowo	asfaltowa
67	146067-N	Tynwałd—Jazdźówki	asfaltowa
68	146068-N	Gałdowo	gruntowa
69	146069-N	Ząbrowo—obwodnica	gruntowa
70	146070-N	Wola Kamieńska—Kwiry	betonowa
71	146071-N	Nowa Wieś—Cmentarz	gruntowa
72	146072-N	Kamionka—Ząbrowo	gruntowa, betonowa
73	146073-N	Tynwałd—Jezierzyce	gruntowa
74	146074-N	Ząbrowo	gruntowa
75	146075-N	Kałduny	gruntowa
76	146076-N	Rudzienice—Mątyki	gruntowa
77	146077-N	Frednowy—Mątyki	gruntowa
78	146078-N	Stradomno—Skarszewo—(Wonna)	asfaltowa, betonowa
79	146079-N	Szymbark	asfaltowa, gruntowa
80	146080-N	Nowa Wieś—obok stadionu	gruntowa

Tabela 61. Drogi gminne



L.p.	Numer drogi gminnej	Przebieg drogi/ulica
1	146001 N	gr. gm. (Piotrkowo) - Starzykowo - Starzykowo kol.
2	146002 N	dr. pow. nr 1208 N (Starzykowo) - Starzykowo kol.
3	146003 N	gr. gm. (Babięty Wielkie) - Ząbrowo
4	146004 N	gr. gm. (Chełmżyca) - dr. pow. nr 1208 N (Ząbrowo)
5	146005 N	Ząbrowo (stacja PKP) - dr. pow. nr 1208 N
6	146006 N	gr. gm. (Jakubowo Kisielickie) - dr. pow. nr 1297 N (Gałdowo)
7	146007 N	gr. gm. - dr. pow. nr 1297 N (Gałdowo)
8	146008 N	dr. gm. nr 146007 N - dr. pow. nr 1297 N (Gałdowo)
9	146009 N	dr. kraj. nr 16 (Laseczno Małe) - dr. pow. nr 1208 N (Laseczno)
10	146010 N	dr. kraj. nr 16 - dr. pow. nr 1208 N (Laseczno)
11	146011 N	(Jędrzychowo) - Mózgowo - dr. pow. nr 1297 N -
12	146012 N	Gulb - gr. gm. (Wonna)
13	146013 N	Gulb - Skarszewo
14	146014 N	dr. pow. nr 1210 N - Nejdyki - Kamionka
15	146015 N	dr. pow. nr 1313 N - dr. pow. nr 1210 N (Wikielec)
16	146016 N	Karaś - Radomek - do lasu
17	146017 N	Szeplerzyzna - dr. gm. nr 146016 N (Radomno)
18	146018 N	Makowo - dr. pow. nr 1329 N
19	146019 N	Wilczany - Frednowy - dr. pow. nr 1339 N
20	146020 N	dr. pow. nr 1339 N (Frednowy) - dr. kraj. nr 16
21	146021 N	dr. kraj. nr 16 - Rudzienice (stacja PKP)
22	146022 N	Frednowy - dr. kraj. nr 16 - Rudzienice - Kałduny - Ławice
23	146023 N	dr. kraj. nr 16 (Kartowo) - Rudzienice - dr. gm. nr 146022 N
24	146024 N	dr. pow. nr 1212 N (Rudzienice) - dr. pow. nr 1214 N
25	146025 N	dr. pow. nr 1240 N (Dół) - dr. pow. nr 1339 N (Ławice)
26	146026 N	dr. pow. nr 1339 N - dr. pow. nr 1214 N (Gramoty)
27	146027 N	dr. kraj. nr 16 - Franciszkowo - Franciszkowo Dolne
28	146028 N	droga we wsi Ząbrowo (dz. nr 80 - obręb Ząbrowo)
29	146029 N	droga we wsi Mózgowo (dz. nr 184 - obręb Mózgowo)
30	146030 N	droga we wsi Stradomno (dz. nr 30 - obręb Stradomno)
31	146031 N	droga we wsi Stradomno (dz. nr 90, 77 - obręb Stradomno)
32	146032 N	droga we wsi Stradomno (dz. nr 8 - obręb Stradomno)
33	146033 N	droga we wsi Stradomno (dz. nr 9 - obręb Stradomno)
34	146034 N	Laseczno - Nejdyki (dz. nr 234 - obręb Laseczno, nr 104/2 - obręb Nejdyki)
35	146035 N	droga we wsi Laseczno (dz. nr 119 - obręb Laseczno)
36	146036 N	droga we wsi Zazdrość (dz. nr 169 - Gulb, nr 59, 61 - obręb Zazdrość)
37	146037 N	droga we wsi Gulb (dz. nr 9 - obręb Gulb)
38	146038 N	Mózgowo - rz. Osa (dz. nr 70 - obręb Mózgowo)
39	146039 N	droga we wsi Gałdowo (dz. nr 330/3 - obręb Gałdowo)
40	146040 N	droga we wsi Siemiany (dz. nr 301/2 - obręb Siemiany)
41	146041 N	Makowo - Kwiry (dz. nr 51, 15 - obręb Tynwałd, nr 241/7, 241/8, 241/5, 241/6 - obręb Wola Kamieńska, dz. nr 74 - obręb Makowo, dz. nr 141/1, 241/6 - Szatkowo)
42	146042 N	Wola Kamieńska - Kamień Mały (dz. nr 270, 269, 272 - obręb Wola Kamieńska, nr 47, 48/1 - obręb Kamień Mały)
43	146043 N	Franciszkowo - Franciszkowo Dolne (dz. nr 158, 157 - obręb Franciszkowo)
44	146044 N	Mątyki - Kałdunki (dz. nr 13 - obręb Mątyki, nr 14, 11 - obręb Gromoty, 331 - obręb Rudzienice)



45	146045 N	ławice - Tchórzanka (dz. nr 116/1, 116/8, 116/7, 116/5 116/4, 116/2, 151, 57/2, cz. 57/1 - obręb ławice, nr 2, 11, cz. 72, 36 - obręb Tchórzanka)
46	146046 N	droga we wsi Dąbrowa (działki nr 101, 123 - obręb Gromoty)
47	146047 N	droga we wsi Gromoty (dz. nr 217, 261 - obręb Gromoty, nr 56 - obręb Tchórzanka)
48	146048 N	droga we wsi Gromoty (dz. nr 268 - obręb Mątyki, nr 140, 176 - obręb Gromoty)
49	146049 N	ławice - Kozianka (dz. nr 144 - obręb ławice, nr 15, 14 - obręb Dziarnówko, nr 123/5, 124 - obręb Dziarny)
50	146050 N	droga we wsi ławice (cz. dz. nr 80/2, 80/5 - obręb ławice)
51	146051 N	droga we wsi Wikielec (dz. nr 93, 145/1 - obręb Wikielec)
52	146052 N	droga we wsi Wikielec (dz. nr 148/1, cz. 147/3 – obręb Wikielec), droga przy lesie (dz. nr: 148/2, 147/3), droga we wsi (dz. nr 40/11)
53	146053 N	droga we wsi Wikielec (dz. nr 147/1 - obręb Wikielec)
54	146054 N	droga we wsi Karaś (dz. nr 56/3 - obręb Karaś)
55	146055 N	Lipy - Gromoty (dz. nr 89 - obręb Gromoty)
56	146056 N	Rudzienice - Karłowo (dz. nr 304/3, 304/1, 304/2, 303, 296 - obręb Rudzienice)
57	146057 N	Rudzienice - Kałdunki (dz. nr 282/3, 282/1, 282/2, 286 - obręb Rudzienice)
58	146058 N	Mątyki- Borek- Franciszkowo Dolne (dz. nr 59 - obręb Borek, nr 233 - obręb Mątyki; dz. nr 62 - obręb Borek, nr cz.150, 153, 159, 160, 161 - obręb Franciszkowo Dolne)
59	146059 N	Borek - Franciszkowo Dolne (dz. nr cz. 64 - obręb Borek, nr 151 - obręb Franciszkowo Dolne)
60	146060 N	Nowa Wieś - Kamień Duży (dz. nr 49, 71, 168 - obręb Nowa Wieś, nr 67 - obręb Kamień Duży)
61	146061 N	droga we wsi Nowa Wieś (dz. nr 155/29, 155/26 - obręb Nowa Wieś)
62	146062 N	droga we wsi Nowa Wieś (dz. nr 155/30, 157– obręb Nowa Wieś), ul. Andromedy (dz. nr 150/6), ul. Merkury (dz. nr 159/11), ul. Polarna (dz. nr 147/19), cz. ul. Neptuna (dz. nr 156, 323/23)
63	146063 N	droga w sołectwie Nowa Wieś - ul. Przemysłowa (dz. nr 191 - obręb Nowa Wieś)
64	146064 N	Nowa Wieś - Zatorze (dz. nr 262/1, 294, 221 - Nowa Wieś)
65	146065 N	Kwiry - Wola Kamieńska (dz. nr 251 - Wola Kamieńska)
66	146066 N	Tynwałd - Makowo (dz. nr 175, 14/1, 12/7 - Makowo, 63/1, 63/3, 80/3, 80/4, 79/1, 74 - Tynwałd)
67	146067 N	Tynwałd - Jażdżówki (dz. nr 41/2, 2, 86, 151 - Tynwałd)
68	146068 N	Gałdowo (dz. nr 330/1 - Gałdowo)
69	146069 N	Ząbrowo - obwodnica (dz. nr 282/1 - Ząbrowo)
70	146070 N	Wola Kamieńska - Kwiry (dz.nr 252 - Wola Kamieńska)
71	146071 N	Nowa Wieś - Cmentarz (dz. nr 26/2, 49 - Nowa Wieś)
72	146072 N	Kamionka - Ząbrowo (dz. nr 23 - Kamionka, 40, 578/1, 578/2 - Ząbrowo)
73	146073 N	Tynwałd - Jezierzycy (dz. nr 57 - Tynwałd)
74	146074 N	Ząbrowo (dz. nr 31, 101, 208 - Ząbrowo)
75	146075 N	Kałduny (dz. nr 15/1 - Kałduny)
76	146076 N	Rudzienice - Mątyki (dz. nr 40, 27 - Mątyki, 283 - Rudzienice)
77	146077 N	Frednowy - Mątyki (dz. nr 359, 360 - Frednowy, 111 - Mątyki)
78	146078 N	Stradomno - Skarszewo - (Wonna) (dz. nr 71 - obręb Stradomno, dz. nr 217/1, 218/6 - obręb Karaś, dz. nr 222 - Gulb)
79	146079 N	Szymbark (dz. nr 101, 82/2, dz. nr 16/37, 16/2, 16/63, 16/4, 16/126, 83, obręb Szymbark)
80	146080 N	Nowa Wieś - obok stadionu (dz. nr 122 - Nowa Wieś)
81	146081 N	Nowa Wieś, ul. Szafirowa (dz. nr 208/6, 204/1, 232/13), ul. Bursztynowa i cz. ul. Rubinowej (dz. nr 232/40, 232/39, 232/33, 210, 232/20, 232/34, 232/32, 232/37, 212/3), cz. ul. Szafirowej (dz. nr 205), obręb Nowa Wieś



82	146082 N	ul. Diamentowa, Nowa Wieś, w str. jeziora Dół, dz. nr 221, 292 obręb Nowa Wieś
83	146083 N	ul. Urana, Nowa Wieś, dz. nr 303, 178, 184, 182/2 obręb Nowa Wieś
84	146084 N	Nowa Wieś, droga w str. jeziora Łabędź, dz. nr 18 obręb Nowa Wieś
85	146085 N	ul. Dione, Nowa Wieś, dz. nr 32 obręb Nowa Wieś
86	146086 N	ul. Wenus, Nowa Wieś, dz. nr 60 obręb Nowa Wieś
87	146087 N	ul. Agatowa, Nowa Wieś, dz. nr 270, 274 obręb Nowa Wieś
88	146088 N	Kamień Mały – Szałkowo, dz. nr 142,150; obręb Szałkowo; dz. nr 9,29 obręb Kamień Mały
89	146089 N	Wikielec, droga we wsi, dz. nr 136/15, 62/2 obręb Wikielec
90	146090 N	Wikielec, droga we wsi, dz. nr 153, 137/14, 154 obręb Wikielec
91	146091 N	Wikielec, droga we wsi, dz. nr 149,33/26, 33/25, 33/13, 33/14, 31/13 obręb Wikielec
92	146092 N	Karaś, droga we wsi, dz. nr 102 obręb Karaś
93	146093 N	Dziarnówko - droga we wsi, dz. nr 124/2; obręb Dziarny; dz. nr 88/3, 65, 87, 86/1, 85/1, 77, 78/2 obręb Dziarnówko
94	146094 N	Julin – Rudzienice, dz. nr 137/1, 145, 178/2, 174; obręb Kałduny; dz. nr 43; obręb Gromoty; dz. nr 54/9 obręb Ławice
95	146095 N	Laseczno w stronę jeziora Gulb, dz. nr 329, 338, 341/5 obręb Laseczno
96	146096 N	Siemiany – droga przy ośrodkach wypoczynkowych, dz. nr 238/2, 302/4, 213/6, 213/16, 213/21, 302/5, 302/6, 239/84, 239/12,239/35, 239/10, 239/8, 239/64, 180/2, 179/5, 239/7 obręb Siemiany
97	146097 N	Siemiany – droga we wsi, dz. nr 140/1, 99/4, 139, 96/3 obręb Siemiany
98	146098 N	Stanowo – droga we wsi, dz. nr 1.106, 1.107, 1.113/2, 1.105 obręb Stanowo
99	146099 N	Prasneto – Stanowo, dz. nr 2.40/5, 1.41/1, 2.24, 2.27, 2.40/2, 2.23, 3.22 obręb Stanowo
100	146100 N	Makowo – droga we wsi, dz. nr 4.79, 4.83, 4.50/1 obręb Makowo
101	146101 N	Kałduny – droga przy jeziorze, dz. nr 126, 125/1, 79 obręb Kałduny
102	146102 N	Rodzone – droga we wsi, dz. nr 112/1, 105 obręb Smolniki
103	146103 N	Dziarny – droga przy lesie, dz. nr 54/2, 109/4, 72, 71/6, 71/1, 75, 67, 88/2, 114/15, 108/7, 109/3, 109/2, 110/10, 110/7, 131/8 obręb Dziarny
104	146104 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 352, 353, 351, 356/1, 358 obręb Frednowy
105	146105 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 347, 169/7, 346 obręb Frednowy
106	146106 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 341, 342 obręb Frednowy
107	146107 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 335, 334/1 obręb Frednowy
108	146108 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 38/2, 76/6, 38/6, 37/5, 76/5 obręb Wiewiórki; 344/1, 404, 405, 406, 403, 131/2, 130/5, 130/3, 129/2, 128/2, 126/2, 125/2, 120/4, 402, 120/3, 344/3, 401, 344/2, 400, 88, 87,90 obręb Frednowy
109	146109 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 333/1, 117/10, 117/9, 117/8, 116/4, 102/2, 395 obręb Frednowy
110	146110 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 332/1, 329, 330, 331 obręb Frednowy
111	146111 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 58/3, 322 obręb Frednowy; dz. nr 58, 62 obręb Wilczany
112	146112 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 321, 378 obręb Frednowy
113	146113 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 381, 319, 318/1, 12/9, 12/4, 20/6 obręb Frednowy
114	146114 N	Frednowy, droga we wsi, dz. nr 384, 237/7 obręb Frednowy
115	146115 N	Frednowy przejazd - Kałdunki, dz. nr 369, 223/6, 226/9, 385 obręb Frednowy; dz. nr 285, 284, 290,77/3 obręb Rudzienice
116	146116 N	Przejazd - Urwisko, dz. nr 130/1, 139/2,138/2, 124/4, 124/5,98 obręb Mątyki; dz. nr 371 obręb Frednowy
117	146117 N	Przejazd – Mątyki, dz. nr 188, 189, 163, 168/2, 168/1, obręb Mątyki; dz. nr 78 obręb Franciszkowo
118	146118 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 322/1, 327/3, 344 obręb Mątyki



119	146119 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 323, 319 obręb Mątyki
120	146120 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 363, 368, 370 obręb Mątyki
121	146121 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 3 obręb Mątyki
122	146122 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 21 obręb Mątyki
123	146123 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 199 obręb Mątyki
124	146124 N	Mątyki droga we wsi, dz. nr 301 obręb Mątyki
125	146125 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 280 obręb Mątyki
126	146126 N	Franciszkowo, droga we wsi, dz. nr 158/4, 151/3 obręb Franciszkowo Górne
127	146127 N	Franciszkowo, droga we wsi, dz. nr 158/6 obręb Franciszkowo Górne
128	146128 N	Franciszkowo, droga we wsi, dz. nr 209, 218, 213, 217/2, 210/4, 213, 227 obręb Franciszkowo Górne; dz. nr 165, 163, 183, obręb Franciszkowo Dolne
129	146129 N	Franciszkowo, droga we wsi, dz. nr 167, 169, 168 obręb Franciszkowo Dolne
130	146130 N	Franciszkowo - Stanowo, dz. nr 162, 69/2, 166 obręb Franciszkowo Dolne; dz. nr 1.111, 1.79/1, 1.82/3, 1.111/2, 1.108 obręb Stanowo
131	146131 N	Prasnetą, droga we wsi, dz. nr 2.25 obręb Stanowo
132	146132 N	Franciszkowo, droga we wsi, dz. nr 154, 155 obręb Franciszkowo Dolne
133	146133 N	Borek, droga we wsi, dz. nr 63 obręb Borek
134	146134 N	Borek, droga we wsi, dz. nr 40/4 obręb Borek
135	146135 N	Borek, droga we wsi, dz. nr 66 obręb Borek
136	146136 N	Borek, droga we wsi, dz. nr 49/3, 65 obręb Borek
137	146137 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 258 obręb Mątyki
138	146138 N	Mątyki, droga we wsi, dz. nr 250 obręb Mątyki
139	146139 N	Gromoty, droga we wsi, dz. nr 143/1, 144, 481, 484, 152/1, 205/2, 213, 188, 187 obręb Gromoty
140	146140 N	Gromoty, droga we wsi, dz. nr 474, 479, 154 obręb Gromoty
141	146141 N	Gromoty, droga we wsi, dz. nr 115, 177, 105/1 obręb Gromoty
142	146142 N	Gromoty, droga we wsi, dz. nr 294/1, 294/2, 319 obręb Gromoty
143	146143 N	Gromoty, droga w łąkach, dz. nr 326/1, 155, 156/1, 236, 258, 259/1, 287, 281, 293, 382/2, 360/11, 361/1, 360/7, 493, 491, 492, 495, 224, 272, 265, 274/3 obręb Gromoty
144	146144 N	Tchórzanka, droga w łąkach, dz. nr cz.72, 14, 18/1 obręb Tchórzanka
145	146145 N	Tchórzanka, droga do pól, dz. nr 28 obręb Tchórzanka
146	146146 N	Tchórzanka, droga we wsi, dz. nr 48 obręb Tchórzanka
147	146147 N	Ławice, droga we wsi, dz. nr 160 obręb Ławice
148	146148 N	Dziarnówko, droga we wsi, dz. nr 98/3, 107/5, 106/1, 105/1, 107/3, 124/4 obręb Dziarnówko
149	146149 N	Dziarnówko, droga we wsi, dz. nr 52 obręb Dziarnówko
150	146150 N	Dziarnówko, droga we wsi, dz. nr 35, 49/1 obręb Dziarnówko
151	146151 N	Dziarny, droga we wsi, dz. nr 94, 97 obręb Dziarny
152	146152 N	Dziarny, droga przy Iławce, dz. nr 1, 44 obręb Dziarny
153	146153 N	Dziarny, droga we wsi, dz. nr 56/5, 58 obręb Dziarny
154	146154 N	Dziarny, Droga we wsi, dz. nr 34/10 obręb Dziarny
155	146155 N	Dziarny, droga we wsi, dz. nr 11 obręb Dziarny
156	146156 N	Dziarny, droga we wsi, dz. nr 55/6 obręb Dziarny
157	146157 N	Dół, droga we wsi, dz. nr 91 obręb Dół
158	146158 N	Dół, droga we wsi, dz. nr 15/2 obręb Dół
159	146159 N	Dół, droga we wsi, dz. nr 27/4, 89 obręb Dół
160	146160 N	Dół, droga we wsi, dz. nr 94 obręb Dół
161	146161 N	Dół, droga we wsi, dz. nr 42/36, 42/25 obręb Dół
162	146162 N	Dół, droga we wsi, dz. nr 92 obręb Dół
163	146163 N	Ławice, droga we wsi, dz. nr 48/3 obręb Ławice



164	146164 N	Gromoty, droga we wsi, dz. nr 2/5, 18 obręb Gromoty
165	146165 N	Kałduny, droga we wsi, dz. nr 40 obręb Kałduny
166	146166 N	Kałduny, droga we wsi, dz. nr 53 obręb Kałduny
167	146167 N	Kałduny, droga we wsi, dz. nr 5 obręb Kałduny
168	146168 N	Kałduny, droga we wsi, dz. nr 122/1 obręb Kałduny
169	146169 N	Kałduny, droga we wsi, dz. nr 133 obręb Kałduny
170	146170 N	Kałduny, droga we wsi, dz. nr 153 obręb Kałduny
171	146171 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 129/3, 292, 61/6 obręb Rudzienice
172	146172 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 291 obręb Rudzienice
173	146173 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 252/2, 3, 61, 131/4 obręb Rudzienice
174	146174 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 292/1 obręb Rudzienice
175	146175 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 38/6 obręb Rudzienice
176	146176 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 276 obręb Rudzienice
177	146177 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 268 obręb Rudzienice
178	146178 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 267, 265/2, 3/5, 8/5 obręb Rudzienice
179	146179 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 11/159 obręb Rudzienice
180	146180 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 2/114, 302, 170/2, 299, 300, 298 obręb Rudzienice
181	146181 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 306 obręb Rudzienice
182	146182 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 3/157 obręb Rudzienice
183	146183 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 19/157 obręb Rudzienice
184	146184 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 152/2, 16/157 obręb Rudzienice
185	146185 N	Rudzienice, droga we wsi, dz. nr 4/161 obręb Rudzienice
186	146186 N	Nowa Wieś, droga we wsi, dz. nr 254/15, 256, 259/5 obręb Nowa Wieś
187	146187 N	Nowa Wieś, droga we wsi, dz. nr 254/14 obręb Nowa Wieś
188	146188 N	Kamień Duży, droga we wsi, dz. nr 62, 84 obręb Kamień D.
189	146189 N	Kamień Duży, droga we wsi, dz. nr 54 obręb Kamień D.
190	146190 N	Kamień Duży – Szałkowo, dz. nr 75, 76 obręb Kamień D.
191	146191 N	Kamień Duży, droga we wsi, dz. nr 81, 22/5, 22/6 obręb Kamień D.
192	146192 N	Kamień Duży, droga we wsi, dz. nr 13/21, 14/5, 14/11, 13/2, 13/8 obręb Kamień D.
193	146193 N	Kamień Duży, droga we wsi, dz. nr 69/10 obręb Kamień D.
194	146194 N	Nowa Wieś, droga we wsi, dz. nr 81 obręb Nowa Wieś
195	146195 N	Nowa Wieś, droga we wsi, dz. nr 95, 101 obręb Nowa Wieś
196	146196 N	Kamień Mały, droga we wsi, dz. nr 72 obręb Kamień M.
197	146197 N	Kamień Mały, droga we wsi, dz. nr 70 obręb Kamień M.
198	146198 N	Kamień Mały, droga we wsi, dz. nr 73 obręb Kamień M.
199	146199 N	Windyki, droga we wsi, dz. nr 233/4, 265, 268, 263, 266 obręb Wola Kamieńska
200	146200 N	Windyki, droga we wsi, dz. nr 259, 260, 261 obręb Wola Kamieńska
201	146201 N	Wola Kamieńska, droga we wsi, dz. nr 271 obręb Wola Kamieńska
202	146202 N	Wola Kamieńska, droga we wsi, dz. nr 253, 255 obręb Wola Kamieńska
203	146203 N	Tynwałd – Wilczany, dz. nr 253 obręb Tynwałd; dz. nr 59 obręb Wilczany
204	146204 N	Tynwałd, droga we wsi, dz. nr 239/4 obręb Tynwałd
205	146205 N	Tynwałd, droga we wsi, dz. nr 233/5 obręb Tynwałd
206	146206 N	Tynwałd, droga we wsi, dz. nr 138, 186 obręb Tynwałd
207	146207 N	Tynwałd, droga we wsi, dz. nr 214, 222/7 obręb Tynwałd
208	146208 N	Tynwałd, droga we wsi, dz. nr 209/1, 210/2 obręb Tynwałd
209	146209 N	Tynwałd, droga we wsi, dz. nr 145, 198 obręb Tynwałd
210	146210 N	Tynwałd – Kwiry, dz. nr 161 obręb Tynwałd; dz. nr 243, 244 obręb Wola Kamieńska
211	146211 N	Tynwałd, droga we wsi, dz. nr 62/3, 87 obręb Tynwałd
212	146212 N	Tynwałd, droga we wsi, dz. nr 102/1 obręb Tynwałd
213	146213 N	Jezierzyce, droga we wsi, dz. nr 46, 50 obręb Tynwałd



214	146214 N	Jezierzyce, droga we wsi, dz. nr 44/4 obręb Tynwałd
215	146215 N	Makowo, droga we wsi, dz. nr 1.77 obręb Makowo
216	146216 N	Makowo – Praszki, dz. nr 1.78, 1.96/8 obręb Makowo
217	146217 N	Sąpy, droga we wsi, dz. nr 4.56, 4.18/4, 1.68/5 obręb Makowo
218	146218 N	Sąpy, droga we wsi, dz. nr 1.77/2, 1.84, 1.93, 2.49, 1.38/4, 1.79, 1.72/2 obręb Makowo
219	146219 N	Szałkowo, droga we wsi, dz. nr 155, 151, 153, 106/3 obręb Szałkowo
220	146220 N	Szałkowo, droga we wsi, dz. nr 145, 148 obręb Szałkowo
221	146221 N	Szałkowo, droga we wsi, dz. nr 160 obręb Szałkowo
222	146222 N	Szeplerzyzna, droga we wsi, dz. nr 182, 183 obręb Radomek
223	146223 N	Szeplerzyzna, droga we wsi, dz. nr 184 obręb Radomek
224	146224 N	Szeplerzyzna, droga we wsi, dz. nr 185 obręb Radomek
225	146225 N	Karaś, droga we wsi, dz. nr 96/3, 106 obręb Karaś
226	146226 N	Karaś, droga we wsi, dz. nr 105 obręb Karaś
227	146227 N	Karaś, droga we wsi, dz. nr 162/14, 82, 162/3 obręb Karaś
228	146228 N	Karaś, droga we wsi, dz. nr 26/8, 107 obręb Karaś
229	146229 N	Karaś, droga we wsi, dz. nr 114, 104 obręb Karaś
230	146230 N	Radomek, droga we wsi, dz. nr 193, 194 obręb Radomek
231	146231 N	Radomek, droga we wsi, dz. nr 188, 189, 191 obręb Radomek
232	146232 N	Radomek, droga we wsi, dz. nr 197 obręb Radomek
233	146233 N	Stradomno, droga we wsi, dz. nr 99, 4/3, 4/7, 3/3 obręb Stradomno
234	146234 N	Stradomno, droga we wsi, dz. nr 92/3, 93 obręb Stradomno
235	146235 N	Nejdyki, droga we wsi, dz. nr 69, 106, 91/5 obręb Nejdyki
236	146236 N	Kamionka, droga we wsi, dz. nr 39, 42 obręb Nejdyki
237	146237 N	Kamionka – dr. woj. nr 521, dz. nr 3107/9, 3108/1, 3109/1, 3110/1, 3115/1, obręb Łanioch
238	146238 N	Kamionka-Ząbrowo-Szybark, dz. nr 24, 22 obręb Kamionka; dz. nr 145, 146, 144, 143, 139, 142 obręb Szybark; dz. nr 561/1 obręb
239	146239 N	Szczepkowo, droga we wsi, dz. nr 6/8, 6/9, 24/4, 25/1 obręb Szczepkowo
240	146240 N	Szybark, droga we wsi, dz. nr 84/4, 84/2, 92, 93, 25/43, 116 obręb Szybark
241	146241 N	Gardzień – Starzykowo- Szybark, dz. nr 144, 149, 67/1, 153, 154, 150, 152/1, 151, 53/3 obręb Gardzień; dz. nr 107/2 obręb Starzykowo; dz. nr 86, 180/6 obręb Szybark
242	146242 N	Starzykowo, droga we wsi, dz. nr 114, 115, 111/1, 112, 15/2, 111/2, 113 obręb Starzykowo
243	146243 N	Starzykowo, droga we wsi, dz. nr 110 obręb Starzykowo
244	146244 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 108/1 obręb Ząbrowo
245	146245 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 472 obręb Ząbrowo; dz. nr 140, 141 obręb Szybark
246	146246 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 482, 498 obręb Ząbrowo
247	146247 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 475, 463/4 obręb Ząbrowo
248	146248 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 534 obręb Ząbrowo
249	146249 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 461/12 obręb Ząbrowo
250	146250 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 461/4 obręb Ząbrowo
251	146251 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 177, 137, 138 obręb Ząbrowo
252	146252 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 114/3, 114/2, 114/1 obręb Ząbrowo
253	146253 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 69 obręb Ząbrowo
254	146254 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 125, 86/1, 44/4, 25, 26 obręb Ząbrowo
255	146255 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 35 obręb Ząbrowo
256	146256 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 146/1, 148/2 obręb Ząbrowo
257	146257 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 210/7 obręb Ząbrowo
258	146258 N	Ząbrowo, droga we wsi, dz. nr 598 obręb Ząbrowo



259	146259 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 587 obręb Złbrowo
260	146260 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 579/5 obręb Złbrowo
261	146261 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 216/16 obręb Złbrowo
262	146262 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 185 obręb Złbrowo
263	146263 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 251/2, 250, 269/2, 256/3 obręb Złbrowo
264	146264 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 261, 262/5, 260/1, 259/7 obręb Złbrowo
265	146265 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 273/7 obręb Złbrowo
266	146266 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 283/5 obręb Złbrowo
267	146267 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 279/4 obręb Złbrowo
268	146268 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 238, 239/3 obręb Złbrowo
269	146269 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 215/14 obręb Złbrowo
270	146270 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 369, 375/2 obręb Złbrowo
271	146271 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 435/4 obręb Złbrowo
272	146272 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 187/4, 447 obręb Złbrowo
273	146273 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 420/1 obręb Złbrowo
274	146274 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 409, 389/2, 400/1 obręb Złbrowo
275	146275 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 291, 316, 332 obręb Złbrowo
276	146276 N	Złbrowo, droga we wsi, dz. nr 299/2, 298/2, 300/4, 300/10 obręb Złbrowo
277	146277 N	Segnowy, droga we wsi, dz. nr 62, 149, 190 obręb Segnowy
278	146278 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 222 obręb Laseczno
279	146279 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 63 obręb Laseczno
280	146280 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 162, 165, 207 obręb Laseczno
281	146281 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 237 obręb Laseczno
282	146282 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 261 obręb Laseczno
283	146283 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 148/3 obręb Laseczno
284	146284 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 259 obręb Laseczno
285	146285 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 279 obręb Laseczno
286	146286 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 290/7 obręb Laseczno
287	146287 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 263/5 obręb Laseczno
288	146288 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 294 obręb Laseczno
289	146289 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 301/7 obręb Laseczno
290	146290 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 316, 320, 310 obręb Laseczno
291	146291 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 367, 364, 383, 392 obręb Laseczno; dz. nr 79 obręb Gulb
292	146292 N	Laseczno, droga we wsi, dz. nr 323 obręb Laseczno
293	146293 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 349, 356, 357, 373/4 obręb Gałdowo
294	146294 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 247/2 obręb Gałdowo
295	146295 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 341, 225/3 obręb Gałdowo
296	146296 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 308/1, 340/3, 340/4, 340/1, 340/2 obręb Gałdowo
297	146297 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 151/3 obręb Gałdowo
298	146298 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 339/4, 339/2, 339/5, 339/3 obręb Gałdowo
299	146299 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 173/13 obręb Gałdowo
300	146300 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 330/2, 330/5, 331 obręb Gałdowo
301	146301 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 329/1 obręb Gałdowo
302	146302 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 328 obręb Gałdowo
303	146303 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 322, 326 obręb Gałdowo
304	146304 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 327/1 obręb Gałdowo
305	146305 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 310/2, 310/3, 310/1 obręb Gałdowo
306	146306 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 333/1 obręb Gałdowo
307	146307 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 311 obręb Gałdowo



308	146308 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 345, 146 obręb Gałdowo
309	146309 N	Gałdowo, droga we wsi, dz. nr 313/2 obręb Gałdowo
310	146310 N	Móźgowo, droga we wsi, dz. nr 110, 133, 123 obręb Móźgowo
311	146311 N	Móźgowo, droga we wsi, dz. nr 148 obręb Móźgowo
312	146312 N	Móźgowo, droga we wsi, dz. nr 11, 22, 26, 41, 60, 199/1, 199/2 obręb Móźgowo
313	146313 N	Móźgowo, droga we wsi, dz. nr 135/1, 189 obręb Móźgowo
314	146314 N	Móźgowo, droga we wsi, dz. nr 175/4, 176 obręb Móźgowo
315	146315 N	Móźgowo, droga we wsi, dz. nr 139, 151 obręb Móźgowo
316	146316 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 28, 37 obręb Gulb
317	146317 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 18, 41/3 obręb Gulb
318	146318 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 46 obręb Gulb
319	146319 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 57, 62/3 obręb Gulb
320	146320 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 23529 obręb Gulb
321	146321 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 120, 137, 118, 132, 110 obręb Gulb
322	146322 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 104, 152 obręb Gulb
323	146323 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 86 obręb Gulb
324	146324 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 207, 215 obręb Gulb
325	146325 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 176 obręb Gulb
326	146326 N	Gulb, droga we wsi, dz. nr 182/4, 203 obręb Gulb
327	146327 N	Skarszewo, droga we wsi, dz. nr 228, 273 obręb Gulb
328	146328 N	Skarszewo, droga we wsi, dz. nr 246, 247 obręb Gulb
329	146329 N	Skarszewo, droga we wsi, dz. nr 262 obręb Gulb
330	146330 N	Zazdrość, droga we wsi, dz. nr 34, 69, 31/2 obręb Zazdrość; dz. nr 2 obręb Gulb
331	146331 N	Zazdrość, droga we wsi, dz. nr 29/12, 29/2, 58/2 obręb Zazdrość
332	146332 N	Zazdrość, droga we wsi, dz. nr 41/7, 62, 48/5, 43/3, 63, 50/9, 50/11 obręb Zazdrość
333	146333 N	Siemiany, droga we wsi, dz. nr 299/2 obręb Siemiany
334	146334 N	Siemiany, droga we wsi, dz. nr 64 obręb Siemiany
335	146335 N	Siemiany, droga we wsi, dz. nr 34/18, 34/15, 33/2, 33/24 obręb Siemiany
336	146336 N	Siemiany, droga we wsi, dz. nr 15/16, 15/21, 15/12, 15/11, 11/9, 251/9 obręb Siemiany
337	146337 N	Nowa Wieś, ul. Krzyształowa, dz. nr 223/4, 222/1 obręb Nowa Wieś
338	146338 N	Przejazd, dz. nr: 135/4, 140/1, obręb Matyki, długość 0,3000 km
339	146339 N	Wiewiórki, dz. nr: 74, obręb Wiewiórki, długość 0,4820 km
340	146340 N	Franciszkowo, dz. nr: 233, obręb Franciszkowo Górne, długość 0,1090 km
341	146341 N	Franciszkowo, dz. nr: 191, obręb Franciszkowo Górne, długość 0,0375 km
342	146342 N	Pikus, dz. nr: 29, 34, 28, obręb Franciszkowo Górne, długość 2,8420 km
343	146343 N	Pikus, dz. nr: 58, obręb Franciszkowo Górne, długość 0,7450 km
344	146344 N	Pikus, dz. nr: 12, obręb Franciszkowo Górne, długość 0,7870 km
345	146345 N	Wiewiórki, dz. nr: 76/3, 83, 82, 84, obręb Wiewiórki, długość 1,3080 km
346	146346 N	Franciszkowo, dz. nr: 141/3, 140/5, obręb Franciszkowo Górne, długość 0,1300 km
347	146347 N	Franciszkowo, dz. nr: 136, obręb Franciszkowo Górne, długość 0,3850 km
348	146348 N	Franciszkowo, dz. nr: 112,231, obręb Franciszkowo Górne, długość 1,6100 km
349	146349 N	Przejazd, dz. nr: 175, obręb Matyki, długość 0,1770 km
350	146350 N	Sąpy, dz. nr: 1-46/1, 1-30/5, 1-17/4, obręb Makowo, długość 0,9060 km
351	146351 N	Szymbark, dz. nr: 76, obręb Szymbark, długość 0,3900 km
352	146352 N	Szymbark, dz. nr: 78, obręb Szymbark, długość 0,5540 km

Źródło: Urząd Gminy w Łławie.

Drogi gminne, obsługujące gminę Łława o łącznej długości ~~63~~ **113** km, posiadają w większości nawierzchnię twardą betonową (grunt stabilizowany



cementem) w bardzo zróżnicowanym stanie technicznym. Wymagają one pilnej modernizacji, polegającej na wzmocnieniu istniejącej nawierzchni warstwami bitumicznymi oraz wykonaniu właściwie ukształtowanego korpusu dróg wraz z odwodnieniem. Numeracja dróg gminnych nie została jeszcze nadana przez WMBPP w Olsztynie.

8.1.3. Drogi wodne

Rozbudowana sieć wodna stwarza możliwość transportu drogą wodną. Jest połączenie wodami z Łławy Jezioraka i Jeziora Dauby, Kanałem Łławskim, Jeziorem Drawskim do Ostródy. W obecnych uwarunkowaniach gospodarczych drogi wodne mają znaczenie turystyczne.

8.2. Infrastruktura techniczna

8.2.1. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa prawie w 100% zaopatruje w wodę pitną mieszkańców gminy. Długość sieci wynosi 281 444,6 km na rok 2015, liczba użytkowników od roku 1990 wzrosła prawie trzykrotnie i wynosi 11993 12677.

Ujęcia wody pitnej znajdują się w następujących miejscowościach: Gulb, Franciszkowo, Frednowy, Kałduny, Łławice, Siemiany, Wola Kamieńska, Ząbrowo. Ponadto niektóre miejscowości są zaopatrywane w wodę z sieci wodociągowej miasta Łławy, a miejscowość Drwęca korzysta z wody z wodociągu Samborowo (gmina Ostróda).

Tabela nr 62. Zaopatrzenie w wodę z ujęć wodociągowych

Lp.	Miejscowość	Ilość studni	Q w m ³ /h	H głęb. w m	Pobór wody w m ³ /dobę	Uwagi	Wodociąg obsługujący miejscowości
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Karaś	2 (3)	112,0 112,0	141,0 145,0	180,0	sieć ~30 km prz. ~7,2 km	Karaś, Radomek, Szepleryzna, Wikielec, Stradomno, Nejdyki
2	Łławice	2	65,0 50,0	30,0 28,0	40,0	sieć ~3,2 km prz. ~1,1 km	Łławice, Dziarny, Dół, Dłużewo, Lipy, Dąbrowo
3	Kałduny	2	50,0 50,0	31,0 111,0	80,0	sieć ~10,5 km prz. ~2,2 km	Kałduny, Łłowizowo, Julin, Kałdunki, Gromoty, Dąbrowo,
4	Mątyki	2	40,0 40,0	48,5 45,0	220,0	sieć ~13 km prz. ~4,0 km	Mątyki, Kałdunki, Dąbrowo
5	Rudzienice	2	60,0 60,0	48,5 45,8	aktual. nieczyn.	sieć ~6,0 km	Rudzienice, Kałdunki, Stare Rudzienice



						prz. ~1,5 km	
6	Franciszko- wo-Górne	2	65,0 50,0	72,0 71,3	220,0	sieć ~7,2 km prz. ~2,0 km	Franciszkowo-Górne, Wesołowo, Przejazd, Pikus, Borek, Stanowo
7	Nowa Wieś	2	65,0 60,0	35,0 45,0	120,0	sieć ~2,0 km prz. ~0,8 km	Nowa Wieś, Kamień Mały, Kamień Duży, Lipowy Dwór, Kartowe Szatkowo, Tynwałd
8	Frednowy	2	45,0 40,0	56,0 72,0	300,0	sieć ~9,5 km prz. ~3,5 km	Frednowy, Wilczany, Makowo, Tynwałd
9	Wola Kamieńska	2	48,0 40,0	36,0 40,0	180,0	sieć ~12,5 km prz. ~3,0 km	Wola Kamieńska, Szatkowo, Kwiry
10	Siemiany	2	40,0 40,0	40,0 35,0	60,0	sieć ~11 km prz. ~2,0 km	Siemiany, Piec, Szwalewo, Rożek
11	Gulb	2	65,0 50,0	47,0 47,0	220,0	sieć ~28,5 km prz. ~9,0 km	Gulb, Skarszewo, Mózgowo, Laseczno, Laseczno-Małe, Nejdyki
12	Ząbrowe	2	65,0 60,0	45,0 40,0	250,0	sieć ~17 km prz. ~4,6 km	Ząbrowo, Starzykowo, Segnowy, Gałdowo, Szymbark, Gardzień
13	Starzykowo	2	15,0 15,0	- -	-	nieczynne do likwidacji	

Tabela 62. Ujęcia wody w gminie.

L.p.	Lokalizacja ujęcia	Technologia uzdatniania	Liczba studni	Głębokość studni [m]	Wydajność studni [m ³ /h]	Rok budowy/przebudowy	Pobór wody w 2014 r. [m ³]	Obsługiwane miejscowości
1	Gulb	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	2	65 50	47 47	2007- M	106 458	Gulb, Skarszewo, Mózgowo, Laseczno, Laseczno Małe, Nejdyki
2	Franciszkowo	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	2	65 50	72 71,3	2014 - P	68 028	Franciszkowo, Franciszkowo Dolne, Wesołowo, Przejazd, Pikus, Borek, Stanowo
3	Frednowy	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	2	45 40	56 72	2015 -P	50 376	Frednowy, Wilczany, Makowo, Tynwałd
4	Katduny	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	2	50 50	31 111	Planowana przebudowa	111 910	Katduny, Lowizowo, Julin, Katdunki, Gromoty, Nowa Wieś
5	Ławice	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	2	65 50	30 28	2010- P	40 457	Ławice, Dziarny, Dół, Dąbrowa
6	Siemiany	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	2	40 40	40 35	2006 - B	20 438	Siemiany, Szwalewo



L.p.	Lokalizacja ujęcia	Technologia uzdatniania	Liczba studni	Głębokość studni [m]	Wydajność studni [m ³ /h]	Rok budowy/przebudowy	Pobór wody w 2014 r. [m ³]	Obsługiwane miejscowości
7	Wola Kamieńska	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	2	48 40	36 40	2014- P	118 936	Wola Kamieńska, Szatkowo, Kwiry, Jezierzyce, Jażdżówki
8	Ząbrowo	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	2	65 60	45 40	2010 - P	98 812	Ząbrowo, Starzykowo, Segnowy, Gałdowo, Szymbark, Gardzień
Ogółem pobór wody z ujęć na terenie gminy Łława							615 415	
9	Zakup wody z łławskich wodociągów						85 000	Nowa Wieś, Karaś, Wikielec, Radomek, Szepleryzna
10	Zakup wody z Samborowa (gmina Ostróda)						818	Drwęca
RAZEM							701 233	

Źródło: Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Łława na lata 2016-2030

Straty wody z wszystkich ujęć wyniosły w 2014 r. 16 000 m³, a woda zużyta na cele technologiczne – 11 000 m³. 60% sieci jest w wieku 10-20 lat, 40% ma od 26 do 50 lat.

Na dzień 31 grudnia 2014 r. długość wodociągowej sieci rozdzielczej łącznie z przyłączami wynosiła 444,2 km, a liczba przyłączy wodociągowych 2 686 szt. Z sieci wodociągowej korzysta 12 546 osób, co stanowi ponad 97% mieszkańców gminy. Jest to wskaźnik dużo wyższy niż dla terenów wiejskich województwa warmińsko-mazurskiego (77,7% w 2013 r.) i powiatu łławskiego (87,8% w 2013 r.).

Zużycie wody z wodociągów w przeliczeniu na 1 korzystającego mieszkańca wyniosło w 2014 r. 43,7 m³. Należy zauważyć, że jest to stosunkowo wysokie zużycie, dające wynik 119 litrów wody na osobę na dobę (średnia dla terenów wiejskich województwa warmińsko-mazurskiego wynosi 93 litry na osobę na dobę).

projektowane realizacje:

- wodociąg Karaś — Kamionka
- modernizacja ujęcia w Rudzienicach

— Tabela nr 63. Pobór wody podziemnej

L.p.	Nazwa ujęcia	Pobór wody podziemnej w 2008 r. [m ³ /r]
1	Gulb	46000
2	Franicszkowo	55200
3	Frednowy	62400
4	Karaś	33718
5	Kałduny	84400
6	Ławice	20500
7	Mątyki	55850



8	Siemiany	15850
9	Wola Kamieńska	42962
10	Ząbrowo	55796
RAZEM		472676 m ³

8.2.2. Kanalizacja sanitarna

Według stanu na 31.12.2014 r. długość sieci kanalizacji sanitarnej w gminie wynosiła 193,5 km, w tym: grawitacyjnej – 79,6 km i tłocznej – 113,9 km. Sieć tłoczna jest wyposażona w 77 przepompowni sieciowych i 420 przydomowych. Sieć kanalizacyjna ma nie więcej niż 20 lat.

Tabela 63. Poziom skanalizowania gminy

Lp	Lp	Miejscowość (sołectwo)	Liczba mieszkańców miejscowości wyposażonych w:		Lp	Lp	Miejscowość (sołectwo)	Liczba mieszkańców miejscowości wyposażonych w:	
			wodociąg	kanalizację				wodociąg	kanalizację
1	1	Dół	86	86	14	40	Mózgowo	256	0
2	2	Dziarny	171	171	15	41	Nowa Wieś	946	946
	3	Dziarnówko	73	73	16	42	Radomek	235	235
	4	Katarzynki	25	0		43	Szeplerzyzna	140	140
	5	Kozianka	13	0	17	44	Rudzienice	524	524
	6	Mały Bór	0	0		45	Rudzienice-Kałdunki	249	249
	7	Nowy Ostrów	0	0		46	Rudzienice-Kartowo	111	0
	8	Papiernia	23	0	18	47	Siemiany	237	237
	9	Rodzono	34	0		48	Jeziorno	42	42
	10	Smolniki	207	207		49	Tłokowisko	0	0
	3	11	Franciszkowo	267		0	50	Szwalewo	3	3
12		Franciszkowo Dolne	135	0	51	Solniki	0	0	
13		Borek	61	0	19	52	Skarszewo	119	0
14		Drwęca	34	34	20	53	Starzykowo	224	0
15		Pikus	103	0	21	54	Stradomno	337	337
16		Stanowo	95	0	55	Nejdyki	102	102	
4	17	Frednowy	605	605	22	56	Szałkowo	379	379
	18	Prasnetą	38	0	23	57	Szymbark	361	361
	19	Wiewiórka	92	0		58	Szczepkowo	26	0
5	20	Galdowo	482	0	24	59	Tynwałd	266	266
	21	Jachimówka	24	0		60	Emilianowo	0	0
	22	Owczarnia	27	0		61	Jażdżówki	4	4
6	23	Gromoty	360	360		62	Jezieryce	30	30
	24	Dąbrowa	77	77		63	Kaletka	0	0
7	25	Gardzień	163	0		64	Makowo	100	100
	26	Sarnówek	0	0		65	Praszki	8	0
8	27	Gulb	200	0		66	Sąpy	23	0
	28	Zazdrość	12	0		67	Wilczany	57	57
9	29	Kałduny	246	246		25	68	Wikielec	821
	30	Julin	78	78	26	69	Wola Kamieńska	99	99
	31	Łowizowo	0	0		70	Kamień Duży	144	144
10	32	Karaś	279	279		71	Kamień Mały	67	0
	33	Laseczno	379	379		72	Kwiry	67	67
11	34	Laseczno Małe	166	0	73	Windyki	42	0	
	35	Ławice	268	268	27	74	Ząbrowo	1 091	1 091
36	Tchórzanka	38	38	75		Kamionka	118	0	
13	37	Mątyki	317	317		76	Segnowy	180	180
	38	Przejazd	37	0	RAZEM			12 696	9 632



Lp	Lp	Miejscowość (sołectwo)	Liczba mieszkańców miejscowości wyposażonych w:		Lp	Lp	Miejscowość (sołectwo)	Liczba mieszkańców miejscowości wyposażonych w:	
			wodociąg	kanalizację				wodociąg	kanalizację
	39	Urwisko	86	0					

Źródło: Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Łława na lata 2016-2030

Na terenie gminy skanalizowane są następujące miejscowości: Szłkowo Kwiry, Kamień Duży, Radomek, Karaś, Szeplerzyzna, Wikielec i Nowa Wieś, w których 1667 osób korzysta z usług kanalizacyjnych, co stanowi około 15% liczby mieszkańców. Długość sieci kanalizacyjnej wynosi 50 187,7 km, z której mogą korzystać mieszkańcy w liczbie przekraczającej 9000 osób. W najbliższych latach przewidywany jest dalszy rozwój sieci kanalizacyjnej, ażeby mogli z niej korzystać mieszkańcy pozostałych miejscowości.

Poziom skanalizowania gminy według liczby korzystających mieszkańców (uwzględniono również mieszkańców, którzy mają możliwość podłączenia się do sieci kanalizacyjnej, ale jeszcze tego nie zrobili) wynosi obecnie ok. 72% i jest zdecydowanie wyższy niż przeciętny dla gmin wiejskich regionu – 32,3% wg danych GUS za 2013 r. oraz powiatu łławskiego – 25,8% wg danych GUS za 2013 r.

W chwili obecnej ścieki komunalne z terenu gminy Łława są odprowadzane do 3 oczyszczalni zbiorczych w ramach trzech aglomeracji (pojęcie aglomeracji jest w tym przypadku zgodne z art. 43, ust. 2, pkt 1) ustawy Prawo wodne: aglomeracja – należy przez to rozumieć teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu tych ścieków):

- **Aglomeracja Łława** z oczyszczalnią ścieków w Dziarnach – ścieki z miejscowości: Dół, Dziarnówko, Dziarny, Frednowy, Gromoty, Jazdźówki, Jezierzyce, Julin, Kałduny, Kamień Duży, Karaś, Kwiry, Laseczno, Ławice, Makowo, Mątyki, Nejdyki, Nowa Wieś, Radomek, Rudzienice, Rudzienice-Kałdunki, Segnowy, Smolniki, Stradomno, Szłkowo, Szeplerzyzna, Szymbark, Tchórzanka, Tynwałd, Wikielec, Wola Kamieńska, Ząbrowo.
- **Aglomeracja Susz** z oczyszczalnią ścieków w Suszu – ścieki z miejscowości: Siemiany, Jeziorno, Tłokowisko i Szwałewo.
- **Aglomeracja Samborowo** z oczyszczalnią ścieków w Samborowie (gmina Ostróda) – ścieki z miejscowości Drwęca (wschodni kraniec gminy).

Generalnie, nieskanalizowane pozostają przede wszystkim zachodnie i środkowo-wschodnie tereny gminy Łława. Pojedyncze budynki na tych



terenach (szczególnie nowo wybudowane) są wyposażone w przydomowe oczyszczalnie ścieków. Powszechnym rozwiązaniem są natomiast zbiorniki bezodpływowe (szamba), niestety w większości nieuszczelne (ok. 70%) lub wyposażone w przelewy odprowadzające zgromadzone ścieki do wód powierzchniowych. Sporadycznie zdarzają się budynki nie posiadające żadnych urządzeń do gromadzenia ścieków. Ścieki ze zbiorników bezodpływowych są odbierane przez koncesjonowane firmy dysponujące samochodami asenizacyjnymi i przewożone do oczyszczenia w oczyszczalni ścieków w Dziarnach, eksploatowanej przez Łtawskie Wodociągi Sp. z o.o.

Obecnie gospodarką wodno-ściekową na terenie gminy Łtawa zajmuje się Wielobranżowy Zakład Usługowo-Produkcyjny i Handlowy SPOMER sp. z o.o. z Łtawy. SPOMER prowadzi działalność polegającą na zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym oczyszczaniu ścieków od 1 kwietnia 2012 r. na podstawie umowy dzierżawy zawartej z gminą Łtawa.

Tabela nr 64. Woda i kanalizacja w powiecie

wyszczególnienie	sieć w km		zużycie wody w gospodarstwach domowych		ścieki odprowadzone w m ³
	woda	kanalizacja	w m ³	w tys. m ³ Na 1 mieszkańca	
Powiat łtawski	1044,9	295,1	2867,0	31,8	2721,6

Tabela nr 65. Odprowadzenie ścieków

Urządzenia oczyszczania ścieków	Główne kierunki rozwoju sieci magistralnych kanalizacji sanitarnej	Etapy realizacji
Istniejąca oczyszczalnia ścieków w m. Łtawie (Dziarny)	m. Łtawa – Szatkowo – Kwiry,	istniejąca
	m. Łtawa – Radomek – Szepleryzna Wikielec – Karaś,	istniejąca
	m. Łtawa – Nowa Wieś – Kamień Duży – Wola Kamieńska	†
	Kwiry – Tynwałd – Makowo – Jezierzycze	‡
	Dziarnówko – Dziarny – Ławice – Kałduny – Rudzienice – Frednowy – Francyszkowo Górne	
Kałduny – Gromoty		
Istniejąca oczyszczalnia ścieków w m. Suszu	Siemiany – Januszewo (gm. Susz)	†



Projektowana oczyszczalnia ścieków w zach. części gminy	Obsługa miejscowości rejonu: Ząbrowo, Gałdowo, Łaseczno	III
---	---	-----

Tabela nr 66. Dostępność infrastruktury technicznej

Sieć:	Dostęp na terenie całej gminy w %	Dostęp na terenach inwestycyjnych w gminie w %
Wodociągowa	99	100
Kanalizacyjna	24	15
Energetyczna	100	100
Gazowa	6	30
Telefonii stacjonarnej	100	100

Tabela nr 67. Długość sieci infrastruktury technicznej

Sieć:	Długość w 1990 r.	Długość w 2008 r.
Wodociągowa	80 km	281 km
Kanalizacyjna	0 km	81 km
Drogowa	67 km	152 km
Gazowa	0 km	15 km
Energetyczna	b.d.	599 km
Telefoniczna stacjonarna	b.d.	b.d.

Oczyszczalnia ścieków w Szymbarku

Oczyszczalnia w miejscowości Szymbark – przeznaczona docelowo do likwidacji, której właścicielem jest Agencja Nieruchomości Rolnych w Olsztynie, zaś administratorem Gospodarstwo Skarbu Państwa w Ostródzie z/s w Grabinie. Posiada pozwolenie wodno prawne na zrzut ścieków do ziemi (rowu) i dalej do jeziora Szymbarskiego, ścieków bytowych pochodzących z biologicznej oczyszczalni ścieków o RLM 126 w ilości: $Q_{sr}^{cd} = 18,9 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{max}^{cd} = 30,2 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{max}^{hr} = 2,6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Kanalizacja – ścieki z miejscowości Siemiany zostały odprowadzone do oczyszczalni ścieków w sąsiedniej gminie Susz, zgodnie z podpisanym porozumieniem.

Oczyszczalnia ścieków w Dziarnach

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Dziarnach, o przepustowości około 31,10 tys. m^3/d , przekazana została do eksploatacji na początku 1992 roku. Według kontroli WIOŚ z września 1999 roku, oczyszczalnia odprowadza do łławki około 4,82 tys. m^3/d ścieków (34% stanowiły ścieki przemysłowe), spełniających warunki pozwolenia wodno prawnego, ważnego do końca 2000 roku. Pozwolenie nie uwzględnia jednak azotu ogólnego i fosforu ogólnego. Stwierdzono, że średnie stężenia biogenów w oczyszczonych ściekach kilkakrotnie przekraczały dopuszczalne wartości, podane w obowiązujących



rozporządzeniach, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód powierzchniowych i do ziemi. Obiekt projektowany był na przyjęcie większej ilości ścieków, niż obecne obciążenie, stąd nie wykorzystywano dwóch ciągów technologicznych. Planowane jest przeprowadzenie modernizacji oczyszczalni, uwzględniającej między innymi redukcji związków.

Oczyszczalnia w Dziarnach, zabezpiecza potrzeby gminy w pełnym zakresie.

Tabela nr 68. 64. Oczyszczalnia w Dziarnach

Nazwa oczyszczalni	Charakterystyka oczyszczalni						
	Rodzaj oczyszczalni	Przepustowość maks. [m ³ /d]	Pierwszy odbiornik ścieków	Wtórny odbiornik ścieków	Uwagi dotyczące oczyszczalni		
Oczyszczalnia Ścieków w Dziarnach k/Iławy	Mechaniczno-biologiczna	16 000	Rzeka Iławka	Rzeka Drwęca	-		
Parametry ścieków oczyszczonych - analiza za rok 2008 r.							
Ustalony przepływ ścieków 4735m ³ /d	BZT ₅	ChZT _{cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	Zawiesina og.	N _{og}	P _{og}
Wartości stężeń	[mg O ₂ /dm ³]	[mg O ₂ /dm ³]	[mg/dm ³]	[mg/dm ³]	[mg/dm ³]	[mg/dm ³]	[mg/dm ³]
	3,9	47,6	-	-	5,4	6,22	0,94
Ładunek dobowy	[kg O ₂ /d]	[kg O ₂ /d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]
	18,4665	225,386	-	-	25,569	29,4517	4,4509

Tabela nr 69. 65. Ładunki substancji

Nazwa oczyszczalni /rodzaj oczyszczalni	Ilość odprowadzonych ścieków oczyszczonych [m ³ /r]	Ładunki substancji wprowadzone do środowiska razem ze ściekami			Uwagi dotyczące oczyszczalni
		BZT ₅ [kg O ₂ /rok]	CHZT [kg O ₂ /rok]	Zawiesina ogólna [kg/rok]	
Oczyszczalnia Ścieków w Dziarnach k/Iławy	1 733 185	6759,4	82499,6	9359,2	-



Sieć kanalizacyjna jest intensywnie rozbudowywana ze względu na walory przyrodnicze gminy oraz jej turystyczny charakter. Oprócz terenów zamieszkałych dotyczy to również terenów otaczających jeziora.

8.2.3. Gazownictwo

Teren gminy zasilany jest w gaz ziemny przewodowy z sieci magistralnej wysokiego ciśnienia, prowadzonej z miejscowości Szyldak do miasta Łławy. Na terenie gminy gaz ziemny występuje w miejscowości Nowa Wieś.

W miejscowości Nowa Wieś istnieje stacja redukcyjna I^o o przepustowości 3000 m³/h, a gazociąg średniego ciśnienia będzie rozbudowany w kierunku Szłkowa. W polityce przestrzennej gminy nie zakłada się budowy sieci rozdzielczej niskiego ciśnienia w obszarach wiejskich z udziałem środków budżetowych gminy. Gmina prowadziła negocjacje z prywatną firmą w sprawie wybudowania gazociągu w kolejnych miejscowościach gminy: Frednowy, Franciszkowo, Stanowo, Kamień oraz w dalszych latach w następnych miejscowościach gminy.

Na podstawie danych z GUS oraz Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, należy stwierdzić, że gmina wiejska Łława jest częściowo zgazyfikowana. Gmina Łława zaopatrywana jest w paliwo gazowe z gazociągu stalowego wysokiego ciśnienia DN 125 mm PN = 5,5 MPa relacji UZU Szyldak -SRP Nowa Wieś (długość gazociągu na terenie gminy Łława L=14,44 km), oraz stację gazową redukcyjno- pomiarową wysokiego ciśnienia o przepustowości Q=3000 Nm³/h zlokalizowaną w okolicach miejscowości Nowa Wieś k/Łławy.

Stan techniczny sieci gazowej wysokiego ciśnienia oceniany jest jako dobry. Ponadto na terenie gminy wiejskiej Łława występuje sieć gazowa niskiego i średniego ciśnienia.

Na terenie gminy wiejskiej Łława funkcjonuje 14440 m sieci gazowej wysokiego ciśnienia, 35693 m sieci gazowej średniego ciśnienia oraz 56491 m sieci gazowej niskiego ciśnienia. Od 2006 roku obserwowany jest wzrost długości sieci średniego i niskiego ciśnienia. Wraz ze wzrostem długości sieci gazowej wzrastała w poszczególnych latach ilość oraz długość przyłączy gazowych.

Tabela 66. Gazownictwo

GAZOWNICTWO	Jedn.	2010	2015
długość czynnej sieci ogółem	m	26 043	31 720
długość czynnej sieci przesyłowej	m	14 440	14 440
długość czynnej sieci rozdzielczej	m	11 603	17 280
czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	136	157
czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	-	151



odbiorcy gazu	gosp.	83	162
odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	44	102
zużycie gazu	tys.m3	108,90	155,0
zużycie gazu	MWh	-	1 679,1
zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	tys.m3	86,5	137,3
zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	-	1 487,5
ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	326	616

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (BDL)

8.2.4. Elektroenergetyka

Sieć energetyczna SN 15 kV, zasilająca stacje transformatorowo-rozdzielcze 15/0,4 kV, znajdujące się w obszarze gminy Łława, wyprowadzona jest ze stacji 110/15 kV „GPZ ŁłAWA”, zlokalizowanej na terenie miasta Łława.

GPZ ŁłAWA jest stacją z napowietrzną rozdzielnią 110 kV z jednosystemową sekcjonowaną 32 połową rozdzielnią 15 kV.

Zasilony on jest czterema liniami napowietrznymi WN 110 kV (Ostróda, Nowe Miasto Lubawskie, Susz i Łasin). Wszystkie te linie przebiegają przez teren gminy.

Linie SN 15 kV wykonane są głównie jako napowietrzne. Linie kablowe występują jedynie w rejonach zalesionych i zasilających stacje transformatorowe 15/0,4 kV ośrodków wypoczynkowych: rejon Smolnik, okolice Makowa, Chmielówki, Sarnówka, Tynwałdu nad jez. Jeziorak oraz okolice Kalitki nad jez. Gil Wielki. Ponadto kable występują w okolicy m. Frednowy, Przejazd, Nowa Wieś (przejście przez tory PKP).

W okolicy miejscowości Przejazd znajduje się punkt rozdzielczy sieci 15 kV „PZ Przejazd”. Sieć terenowa SN 15 kV powiązana jest z liniami wyprowadzonymi z GPZ-ów, obsługujących sąsiednie gminy.

Sieć WN 110 kV, SN 15 kV i stacje transformatorowe 15/0,4 kV, a także „GPZ Łława” są własnością Zakładu Energetycznego S.A. w Olsztynie.

Istniejący stan sieci oraz jego układ w sposób zadawalający zapewnia odbiorcom dostawę energii elektrycznej. Każde dodatkowe zapotrzebowanie mocy elektrycznej realizowane będzie poprzez modernizację istniejących stacji transformatorowych 15/0,4 kV (wymiana transformatorów) lub budowę nowych stacji 15/0,4 kV z podłączeniem do istn. układu sieci 15 kV – w zależności od lokalizacji nowych odbiorców.

Sieć terenowa SN 15 kV podlegać będzie sukcesywnej modernizacji, polegającej na wymianie przewodów na liniach napowietrznych na izolowane, z wykorzystaniem istniejących konstrukcji wsporczych.

Dostawa energii elektrycznej w obszarze Gminy Łława odbywa się za pośrednictwem sieci 110 kV, 15 kV oraz 0,4 kV. W obszarze gminy zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Łława Wschód. Drugą stacją elektroenergetyczną 110/15 kV zasilającą obszar gminy jest GPZ Łława. Stacja GPZ Łława zasilą odbiorców zarówno w gminie terenowej i miejskiej. W wymienionych stacjach zainstalowane są po 2 transformatory 110/15 kV o mocy 25 MVA każdy.



Tabela 67. Stacje GPZ zasilające teren Gminy (stan na dzień 31.12.2011r.)

Lp.	Nazwa GPZ	Napięcie transformacji [kV]	Ilość transformatorów w [szt.]	Moc transformatorów [MVA]	
				TR1	TR2
1.	GPZ Łława Wschód	110/15	2	25 MVA	25 MVA
2.	GPZ Łława	110/15	2	25 MVA	25 MVA

Źródło: ENERGA – OPERATOR, Oddział w Olsztynie

Podstawowym zadaniem stacji GPZ (Główny Punkt Zasilania) jest przetworzenie energii elektrycznej i „wprowadzenie” jej w lokalną sieć rozdzielczą średniego napięcia 15 kV zasilającą odbiorców przemysłowych i komunalnych. Stąd lokalizacja stacji, a także moc znamieniowa transformatorów, jest ściśle związana z zapotrzebowaniem na energię elektryczną na danym obszarze.

Tabela 68. Obciążenie GPZ w okresie zimowym w latach 2009 - 2014

Lp.	Nazwa GPZ	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		P [MW]	Q [MVA]	P [MW]	Q [MVA]	P [MW]	Q [MVA]	P [MW]	Q [MVA]	P [MW]	Q [MVA]	P [MW]	Q [MVA]
1.	GPZ Łława Wschód	19,5	3	20	3,8	19	1,7	18	1,5	16	1	6	-1,5
2.	GPZ Łława	-	-	-	-	-	-	3	0	3	0	5,3	1

GPZ Łława jest zlokalizowany w obszarze gminy miejskiej. GPZ zasilą również w całości gminę miejską Łława.

GPZ Łława Wschód został uruchomiony 31.08.2011 r.

Źródło: ENERGA – OPERATOR, Oddział w Olsztynie

Tabela 69. Wykaz długości linii 15/04kV zasilających teren Gminy Łława

Rok	Linie 15 kV [km]		Linie 0,4 kV [km]		
	napowietrzne	kablowe	napowietrzne	kablowe	przytłacza
2011	239,155	34,568	324,389	55,724	64,924
2015	252,656	46,652	315,354	68,034	100,917

Źródło: ENERGA – OPERATOR, Oddział w Olsztynie

Na terenie gminy wiejskiej Łława funkcjonuje obecnie ponad 252 km napowietrznych linii energetycznych o napięciu 15 kV oraz ponad 46 km linii kablowych o tym samym napięciu. Ponadto na opisywanym areale funkcjonuje łącznie ponad 383 km linii energetycznych o napięciu 0,4 kV, do której wykonano blisko 101 km przytłaczy do indywidualnych odbiorców.

Poszczególne elementy sieci elektroenergetycznej 110 kV i 15 kV (linie, transformatory, szyny zbiorcze i łączniki szyn) wyposażone są w typowe dla energetyki polskiej zestawy zabezpieczeń cyfrowych podstawowych



i rezerwowych, a także w układy automatyki (SPZ, SZR, SCO) dla pól SN to zabezpieczenia EX-BEL oraz układy automatycznej regulacji napięcia ARN.

Stan sieci elektroenergetycznej oceniany jest jako dobry. ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie zgodnie z zapisami właściwych przepisów prawa oraz Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej planuje i realizuje modernizacje/remonty oraz bieżące zabiegi eksploatacyjne w sieci WN, SN i nN, których celem jest zapewnienie dobrego stanu technicznego infrastruktury sieciowej a przez to poprawy jakości usług (m.in. ograniczenia czasu ograniczeń awaryjnych oraz ilości wyłączanych odbiorców) oraz spełnienie wymagań wynikających ze wzrostu zapotrzebowania na moc.

8.2.5. Sieć telekomunikacyjna Telekomunikacja

Stacjonarna sieć telekomunikacyjna zabezpiecza potrzeby gminy.

Tabela 70. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie gm. Łława

Lp.	Lokalizacja stacji	Operator
1	Franciszkowo, dz. nr 85/2	Orange Polska S.A.
2	Franciszkowo 42	P4 Sp. z o.o.
3	Segnowy, dz. nr 193/3	Polkomtel sp. z o.o., Aero2 sp. z o.o., Sferia S.A.
4	Siemiany, dz. nr 110	T-Mobile Polska S.A.
5	Smolniki, dz. nr 149/2	Polkomtel sp. z o.o., Aero2 sp. z o.o., Sferia S.A.
6	Stradomno, dz. nr 7	Sferia S.A., T-Mobile Polska S.A.
7	Tynwałd, dz. nr 31/1	T-Mobile Polska S.A.
8	Wikielec, dz. nr 43/1	Orange Polska S.A.
9	Wola Kamieńska, dz. nr 16/3	Polkomtel sp. z o.o., Aero2 sp. z o.o., Sferia S.A.
10	Ząbrowo, dz. nr 41/1	Orange Polska S.A., T-Mobile Polska S.A.

Źródło: Bank Danych Lokalnych.

W każdej miejscowości gminy Łława istnieje obecnie możliwość podłączenia szerokopasmowego internetu o prędkości do 20 Mb/s. Zapewnia to w miarę nowoczesną, jak na województwo warmińsko-mazurskie, infrastruktura światłowodowa przebiegająca przez gminę oraz odpowiednia ilość centrali i sieć przewodów miedzianych. Każda centrala zasilana jest przewodem światłowodowym. Infrastruktura ta była modernizowana w latach 1999-2001.

Przez teren gminy Łława przebiegają następujące magistrale światłowodowe:

- Łława – Wikielec – Stradomno – Laseczno – Ząbrowo – Starzykowo – Gardzień – Siemiany - w kierunku Jerzwałdu i Zalewa.
- Łława – Nowa Wieś – Rudzienice – Tynwałd, Rudzienice – Frednowy – Franciszkowo.

Poszczególne centrale – poprzez podziemne sieci przewodów miedzianych – obsługują miejscowości położone wokół nich:

- Centrala Rudzienice obsługuje miejscowości: Rudzienice, Karłowo, Kałdunki, Mątyki, Kałduny, Gromoty, Julin, Urwisko.



- Centrala Frednowy obsługuje miejscowości: Frednowy, Wiewiórka, Prasneta, Wilczany.
- Centrala Franciszkowo obsługuje miejscowości: Franciszkowo Górne, Franciszkowo Dolne, Borek, Przejazd, Stanowo.
- Centrala Tynwałd obsługuje miejscowości: Tynwałd, Makowo, Sąpy, Jezierzycy, Jażdżówki, Praszki, Emilianowo.
- Centrala Siemiany obsługuje miejscowości: Siemiany, Szwałewo, Jeziorno.
- Centrala Ząbrowo obsługuje miejscowości: Ząbrowo, Segnowy, Gałdowo, Szymbark, Starzykowo.
- Centrala Laseczno obsługuje miejscowości: Laseczno, Laseczno Małe, Mózgowo, Gulb, Zazdrość, Skarszewo, część Gałdowa.
- Centrala Wikielec odpowiedzialna jest za miejscowości: Wikielec, Karaś, Radomek, Szeplerzyzna.
- Centrala Nowa Wieś zapewnia odpowiednie połączenia w Nowej Wsi. Dodać należy, że zapas przewodów jest tak duży, że jest w stanie obsłużyć wszystkie działki budowlane zlokalizowane w miejscowości.
- Centrala Łtawa (ul. Długa) obsługuje: Dziarny, Dół, Dziarnówko, Smolniki, Ławice.
- Centrala Łtawa obsługuje: Kamień, Kamień Mały, Wolę Kamieńską, Windyki, Szatkowo, Gardzień.

8.2.6. Gospodarka ciepła

Gospodarka ciepła na terenie gminy opiera się o własne kotłownie lokalne i indywidualne źródła ciepła. Kotłownie opalane są głównie paliwem stałym (węgiel) oraz coraz częściej projektowanymi kotłowniami na olej opałowy lekki typu Ekoterm. W miejscowości Nowa Wieś wszystkie nowoprojektowane kotłownie są opalane gazem ziemnym.

Istniejące źródła ciepła zaspokajają poszczególnych odbiorców, jednakże stan techniczny tych obiektów w większości nie odpowiada obowiązującym normom, a ich niska sprawność, wysoki poziom emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, czy wysokie koszty eksploatacji sprawiają, że stają się one nieekonomiczne. W związku z tym zachodzi konieczność modernizacji źródeł ciepła, co prowadzi do racjonalizacji wykorzystania energii i ochrony powietrza atmosferycznego. Następować to powinno przez eliminację nierentownych źródeł ciepła w wyniku kompleksowego zastosowania automatyki i najnowszych technologii oczyszczania spalin oraz przez udział gazu ziemnego jako paliwa opałowego w przypadkach sfinansowania przez zainteresowanych użytkowników realizacji sieci rozdzielczej gazowej, w celu przyłączenia ich nieruchomości.



Energia ciepła pochodzi z lokalnych lub indywidualnych kotłowni. Takie rozwiązanie ma swoje uzasadnienie w przypadku rozproszonej zabudowy. Podstawowym nośnikiem energii cieplnej jest węgiel, następnie gaz płynny (na cele ogrzewnicze w hodowli drobiu, budownictwie i do przygotowania posiłków), drewno, olej opałowy oraz w nieznacznym stopniu gaz przewodowy.

Tabela nr 74. 71. Struktura emisji podstawowych zanieczyszczeń powietrza

Źródła ciepła	zanieczyszczenie	Obecnie [Mg/rok]	2015r. [Mg/rok]
Kotłownie indywidualne, piece	pył	107,3	53,7
	SO ₂	124,6	50,5
	NO ₂	17,7	18,5
	CO ₂	22215	26785

Wykres 19. Nośniki energii

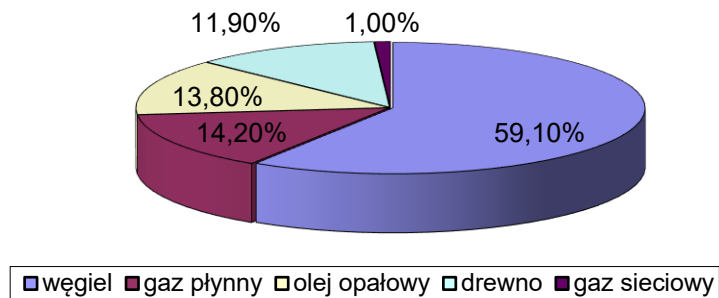


Tabela nr 67. 72. Długość sieci infrastruktury technicznej

Sieć:	Długość w 1990 r.	Długość w 2008r.	Długość w 2015r.
Wodociągowa	80 km	281 km	444,6 km
Kanalizacyjna	0 km	81 km	187,7 km
Drogowa	67 km	152 km	296 km
Gazowa	0 km	15 km	17,3 km
Energetyczna	b.d.	599 km	-
Telefoniczna stacjonarna	b.d.	b.d.	-

8.2.7. Gospodarka odpadami

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego, obszar Gminy Łtawa zakwalifikowany został do regionu zachodniego gospodarowania odpadami. Odpady komunalne zebrane z terenu Gminy w pierwszej kolejności wywozi się do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych - RIPOK w miejscowości Rudno.

Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości, rodzaj i minimalną pojemność pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, warunki rozmieszczania tych pojemników i ich utrzymania w



odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego, obowiązki osób utrzymujących zwierzęta domowe, mające na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów przeznaczonych do wspólnego użytku, wymagania utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej, w tym także zakazu ich utrzymywania na określonych obszarach lub w poszczególnych nieruchomościach, wyznaczanie obszarów podlegających obowiązkowej deratyzacji i terminów jej przeprowadzania oraz inne wymagania wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami zawarte są w Regulaminie Utrzymania Czystości i Porządku na Terenie Gminy Łława.

Pojemność istniejącego składowiska miejskiego w Łławie zaspokaja aktualne potrzeby gminy. Jednakże z uwagi na brak zbiórki, segregacji i utylizacji odpadów, gospodarka odpadami stałymi na terenie gminy jest na niskim poziomie. W związku z obowiązującymi normami w zakresie gospodarki odpadami, konieczna staje się realizacja systemowego rozwiązania, obejmującego w/w elementy. System ten ze względów ekonomicznych nie jest możliwy jako inwestycja w skali jednej gminy, co wymagać będzie działań organizacyjnych i kapitałowych w skali powiatu lub celowego związku gmin.

Szacuje się, że 60% mieszkańców objętych jest zbiórką odpadów. W 2007 r. z terenu gminy Łława zostało zebranych 726 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady komunalne kierowane są do ZUOK Rudno. Na terenie gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2003 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się makulaturę, szkło i tworzywa sztuczne.

Tabela 73. Odpady komunalne wytworzone w gminie

Lp.	Pochodzenie odpadów		Jedn.	2015r.
1	Dziki wysypiska	zlikwidowane	szt.	7
2		odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk	t	9,0
3	Odpady zmieszane	ogółem	t	3 337,38
4		ogółem na 1 mieszkańca	kg	258,9
5		z gospodarstw domowych	t	2 127,92
6		z gospodarstw domowych na 1 mieszkańca	kg	165,1
7		jednostki odbierające odpady w badanym roku wg obszaru działalności	szt.	2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (BDL)

W 2015r. na terenie Gminy Łława zlikwidowano 7 dzikich wysypisk śmieci, na których znajdowało się 9 ton odpadów.



Mieszkańcy Gminy wytworzyli w 2015r. nieco ponad 3 337 ton odpadów zmieszanych, co przekłada się na 259 kg odpadów przypadających na 1 mieszkańca. W gospodarstwach domowych wytworzono prawie 2128 ton odpadów zmieszanych.

Tabela 74. Zmieszane odpady komunalne

Charakterystyka	Jednostka	2011	2012	2013	2014
z gospodarstw domowych	t	1425,22	2735,83	3020,51	3749,3
budynki mieszkalne objęte zbieraniem odpadów z gospodarstw domowych	szt.	1572	1655	2517	3038
odpady z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca	kg	112,7	215,5	237,7	293,97
jednostki odbierające odpady w badanym roku wg obszaru działalności	szt.	3	2	2	2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (BDL)

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych na terenie Gminy Łława corocznie ulega stopniowemu zwiększeniu, od poziomu 1425 ton w 2011r. do 3749 ton w roku 2015, co stanowi ponad dwukrotny wzrost. Spowodowane jest to wzrostem ilości budynków mieszkalnych objętych zbiórką odpadów.

Wykaz podmiotów odbierających odpady z terenu gminy Łława:

- 1) Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Eko” Sp. z o.o.,
ul. Biskupska 7, 14-200 Łława
- 2) Wielobranżowy Zakład Usługowo-Produkcyjny i Handlowy „Spomer” Sp. z o.o., ul. Biskupska 7, 14-200 Łława

Poza odpadami zaliczanymi do typowych komunalnych w gminie Łławie wytwarzane są odpady także przez podmioty gospodarcze. Struktury wytwarzanych odpadów na obszarze powiatu łławskiego, jak i województwa warmińsko - mazurskiego oraz gminy Łława są ze sobą zbieżne. Dominują odpady z grupy 02 (odpady z rolnictwa, przetwórstwa żywności, sadownictwa, hodowli oraz rybołówstwa, leśnictwa) – stanowiące ponad połowę masy wszystkich odpadów z przemysłu.

Wytwórczość i usługi

Działalność przemysłowa na terenie gminy koncentruje się wokół działów wytwórstwa i przetwórstwa spożywczego oraz drzewnego. Skupienie dużych ferm drobiu nie tylko w samej gminie, lecz także w gminach ościennych powoduje, że region ten jest uważany za największe zagłębienie producentów drobiu w Polsce, przy czym dominuje tu produkcja indyków, a w następnej



kolejności broilerów kurzych. Na terenie gminy działa około 100 producentów drobiu oraz kilka prężnie działających tartaków i zakładów stolarskich. Wśród ogólnej liczby 662 podmiotów gospodarki narodowej, zarejestrowanych w rejestrze Regon w 2007r., w sektorze publicznym było 14, a w sektorze prywatnym 648, natomiast osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą było 547 osób, w tym w przetwórstwie – 52, w budownictwie – 87, handlu – 161, w hotelarstwie i gastronomii – 43, w transporcie – 22 osoby.

Tabela nr 75. Największe przedsiębiorstwa w gminie Łtawa

Nazwa firmy	miejsce	Profil działalności
DREWGÓR	Karaś	branża stolarsko-meblowa
Ośrodek Hodowli Indyków	Frednowy	produkcja drobiu
INDOOR	Kamień	produkcja oprzyrządowania do hal produkcyjnych
BEST	Ząbrowo	masarnia
Wylęgarnia Drobiu Anatoli i Danuta Gerczak	Łaseczno	wylęgarnia drobiu
„BI-ES COSMETIC”	Kamień Duży	produkcja perfum i wód toaletowych na bazie gotowych koncentratów zapachowych
„WILD POLSKA” S.A.	Karaś	przetwórstwo rolno-spożywcze, mrożonki
„TYPOLSKA”	Szałkowie	piekarnia
„EURODACH”	Karaś	stolarka okienna
KLINK	Nowa Wieś	centrum handlowe
BERYLUX	Rudzienice	produkcja mebli
Miłkowski	Nejdyki	tartak
Bio-Pol	Starzykowie	tartak
Spółdzielnia Rolniczo-Usługowo-Handlowa	Rudzienice	przetwórstwo rolno-spożywcze

Inwestycje, zachęty dla biznesu i inwestorów

Gmina Łtawa stosuje:

- roczne zwolnienia z podatku od nieruchomości – w przypadku nowo uruchamianych podmiotów gospodarczych ;
- trzyletnie zwolnienia z podatku od nieruchomości – w przypadku zatrudnienia od 10 do 20 pracowników;
- pięcioletnie zwolnienia z podatku od nieruchomości – w przypadku zatrudnienia powyżej 20 pracowników;
- oraz dziesięcioletnie zwolnienia z podatku od nieruchomości – w przypadku zatrudnienia powyżej 50 pracowników.



9. Potrzeby i moŹliwości rozwoju gminy Łława

Dokumentem okreŹlajcym potrzeby i moŹliwości Gminy Łława jest Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Łława na lata 2016-2030. Przeprowadzona na jej potrzeby analiza SWOT wskazuje na mocne i słabe strony oraz szanse i zagrożenia rozwoju gminy, stanowiąc kwintesencję diagnozy kondycji gminy w kontekście jej uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Mocne strony:

1. Dogodne połoŹenie gminy Łława, zarówno w kontekście lokalnym (lokalizacja ośrodka miejskiego - miasta Łławy jest - centralnie w stosunku do terenów gminy), regionalnym (odległość od stolicy województwa), jak i w krajowym (połoŹenie na krańcach zachodnich województwa, a więc bliŹej regionów o pręŹniejszej gospodarce).
2. Korzystny układ przestrzenny gminy z czterema nie kolidującymi ze sobą strefami rozwojowymi: krajobrazową, rolniczą, rolniczo-gospodarczą i leśną.
3. Zagospodarowanie terenu (43,7% gminy stanowią lasy), zasoby naturalne (szczególnie wody powierzchniowe stanowiące 7,2% powierzchni gminy, w tym jezioro Jeziorak) i warunki środowiska (52% powierzchni gminy stanowią tereny chronione) tworzą korzystny klimat do rozwoju turystyki i, wśród innych czynników, stanowią o jakości Źycia.
4. Wysoki na tle kraju, regionu i powiatu stopień zwodociągowania i skanalizowania terenu gminy, który wpływa zarówno na jakość Źycia mieszkańców, jak i tworzy korzystne warunki rozwoju gospodarczego.
5. Korzystny układ sieci transportowej (przez teren gminy przebiega droga krajowa nr 16 i dwie linie kolejowe, z czego jedna – magistralna).
6. Wśród podmiotów gospodarczych waŹną pozycję zajmują podmioty z branŹy meblarskiej, turystycznej opartej na zasobach wodnych i przetwórstwa spoŹywczego, a więc wchodzące w skład inteligentnych specjalizacji województwa warmińsko-mazurskiego.
7. Wysoka przedsiębiorczość mieszkańców gminy – wskaźnik liczby podmiotów gospodarczych: osób prowadzących działalność gospodarczą w przeliczeniu na 1000 mieszkańców jest wyŹszy niŹ dla województwa i powiatu łławskiego.
8. Ciągłe dodatni przyrost naturalny na terenie gminy, wzrastająca liczba ludności.
9. Niska stopa bezrobocia – zarówno na tle powiatu, województwa, jak i kraju.
10. Dobrze rozwinięta baza – sieć świetlic wiejskich – do rozwoju aktywności społecznej.



11. Stosunkowo wysoka jakość edukacji szkolnej i korzystne rozmieszczenie szkół na terenie gminy.
12. Dobrze działające i dobrze oceniane przez mieszkańców dziedziny: opieka społeczna, kultura, sport i bezpieczeństwo publiczne.

Słabe strony:

1. Niezadowalająca jakość niektórych wód powierzchniowych (jezior i rzek), co może mieć wpływ na rozwój turystyki i jakość życia mieszkańców.
2. Obszary z nierozwiązaną gospodarką ściekową, co wpływa zarówno na stan środowiska, jak i na jakość życia mieszkańców.
3. Niski poziom selektywnej zbiórki odpadów.
4. Mała liczba instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii, co przekłada się na niewielki udział energii odnawialnej w produkcji energii na terenie gminy.
5. Zły stan niektórych dróg (w całości lub ich odcinków), bark chodników, oświetlenia.
6. Spadek liczby turystów i liczby udzielonych noclegów, pomimo wzrostu liczby miejsc noclegowych.
7. Stosunkowo duże – na tle regionu i powiatu – rozdrobnienie gospodarstw rolnych, co nie sprzyja prowadzeniu efektywnej produkcji rolnej.
8. Spadająca dynamika przyrostu naturalnego spadające saldo migracji na pobyt stały.
9. Średnia aktywność społeczna mieszkańców gminy, ukierunkowana przede wszystkim na najbliższe otoczenie sąsiedzkie, niska aktywność obywatelska.
10. Największą grupę bezrobotnych stanowią osoby do 34 roku życia, często z niskim lub niedostosowanym do potrzeb rynku pracy wykształceniem.
11. Źle oceniany przez mieszkańców system opieki zdrowotnej.
12. Niedostateczne zasoby mieszkań komunalnych i socjalnych.
13. W niektórych przypadkach niedopasowanie sieci i rozkładów komunikacji publicznej do potrzeb mieszkańców.
14. Zbyt niski poziom e-administracji.

Szanse:

1. Obecność w gminie trzech inteligentnych specjalizacji gospodarczych województwa warmińsko-mazurskiego ze strategii rozwoju województwa daje szansę na zdobywanie środków pochodzących z RPO WiM 2014-2020 i rozwój podmiotów z branży meblarskiej, turystycznej opartej na zasobach wodnych i przetwórstwa spożywczego.
2. Zaliczenie gminy Iława do trzech Obszarów Strategicznej Interwencji wymienionych w strategii rozwoju województwa daje szansę na zdobywanie środków pochodzących z RPO WiM 2014-2020.



3. Przynależność gminy do Ostródzko-Łławskiego Obszaru Funkcjonalnego stwarza szansę na wykorzystanie środków zewnętrznych na projekty realizowane w ramach OIOF.
4. Przynależność gminy do stowarzyszenia Łłczy Nas Kanał Elblłski – Lokalna Grupa Działania stwarza szansę na wykorzystanie środków zewnętrznych na projekty realizowane w ramach Stowarzyszenia.
5. Zakończona modernizacja magistralnej linii kolejowej Warszawa-Gdynia stwarza szanse rozwoju gospodarczego, w tym turystyki.
6. Ciłgłe obecny trend migracji z miast do podmiejskich wsi daje szanse na utrzymanie i/lub wzmocnienie przyrostu liczby mieszkańców.
7. Wzrost znaczenia na rynku produktów rolnictwa ekologicznego stwarza szansę rozwoju mniejszych gospodarstw rolnych.
8. Wzrost znaczenia w politykach rozwoju zagadnień partycypacji społecznej i ekonomii społecznej.
9. Realizacja programów rozwojowych regionalnych i krajowych.

Zagrożenia:

1. Utrzymywanie się (narastanie) kryzysu gospodarczego w UE i na świecie może przełóżyć się na liczbę miejsc pracy w gminie i jej bliskim otoczeniu (niektórzy mieszkańcy dojeżdżają do pracy poza terenem gminy), szczególnie w branży meblarskiej.
2. Stosowanie reguł rynkowych i zasad opłacalności wobec służby zdrowia, opieki społecznej, edukacji i innych usług publicznych może utrudnić dostęp do tych usług i wzmagać wykluczenie społeczne.
3. Zmiana trendów w turystyce, preferowanie przez turystów wysokiego standardu usług z pełnym pakietem świadczeń.
4. Niewystarczająca ochrona zasobów środowiska (przede wszystkim populacji ryb w jeziorach) skutkująca zmniejszającą się liczbą korzystających z turystyki specjalistycznej (wędkarstwo).

Głównym celem jest: „Zapewnienie mieszkańcom gminy Łława satysfakcjonującej jakości życia poprzez osiągnięcie spójności ekonomicznej, społecznej i przestrzennej z najbardziej rozwiniętymi gminami wiejskimi regionu i kraju”.

Cel główny realizowany będzie poprzez IV cele strategiczne, na które składa się szereg celów operacyjnych:

Cel strategiczny I – nowoczesna infrastruktura rozwoju

Cel strategiczny II – wzrost konkurencyjności gospodarki

Cel strategiczny III – wzrost aktywności społecznej

Cel strategiczny IV – wzrost liczby i jakości powiłań sieciowych



9.1. Możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej

Budżet gminy

Poniższe tabele w sposób wyczerpujący odzwierciedlają relacje pomiędzy dochodami i wydatkami wraz ze strukturą wydatków.

W stosunku do planu dochodów na rok 2008 wykonanie wyniosło 102,8%, a wykonanie wydatków ogółem 90,6%.

Tabela nr 76. 75. Wykonanie budżetu

Lp.	Wyszczególnienie	Plan	Wykonanie	% wyk planu
I	BUDŻET 2008 2015	31.12.2008r. 31.12.2015r.		
A	Dochody ogółem w tym:	30 909 963 45 294 254	31 771 570 44 968 156	102,8 99,28
B	Wydatki ogółem	36 934 026 49 494 254	33 469 314 45 654 244	90,6 92,24
1	Wydatki bieżące	29 843 510 38 168 360	27 378 443 35 006 206	91,7 91,72
3	Wydatki majątkowe	7 090 516 11 325 893	6 090 871 10 648 037	85,9 94,01
II	(-) Deficyt budżetowy (+) Nadwyżka budżetowa	-6 024 063 - 4 200 000	1 697 744 - 686 087	
1	Rozchody z udzielonych pożyczek	0	0	0,0
2	Rozchody z tyt. spłaty rat kredytów i pożyczek	1 174 482 3 985 294	1 174 482 3 985 294	100,0

Tabela nr 77. 76. Dochody budżetu gminy Łtawa w 2007 2015 r.

Wyszczególnienie	ogółem	dochody własne	dotacje celowe z budżetu państwa	dotacje otrzymane z funduszy celowych	dotacje celowe z porozumień	subwencje ogólne	środki na dofinansowanie zadań własnych
w tys. zł							
gmina Łtawa	32390,9 44 968,1	8903,5 15 589,9	8007,7 10 663,8	-	20,0	11086,7 15 138,3	4373,1
gmina Lubawa	24739,6	5661,2	6610,2	242,2	69,8	11455,5	700,7

Tabela nr 78. 77. Wydatki budżetowe gminy Łtawa w 2007 2015r.

Wyszczególnienie	ogółem	dotacje	świadczona	wydatki bieżące		wydatki majątkowe	
				Ł	W tym	Ł	Σ + >



					wynagrodzenia	składki ZUS i FP	zakup materiałów i usług		
	w tys. zł.								
Gmina Łtawa	35217,4 45654,2	644,5 2607,6	7311,5 8511,3	15763,5 35006,2	8635,0 14741,8	1598,8	4426,0	11329,7 10648,0	11329,7 9794,5
Gmina Lubawa	22823,4	238,5	5926,4	14444,7	7643,3	1538,3	4023,4	2154,0	2154,0

Tabela nr 79. 78. Wydatki budżetowe gminy Łtawa w 2007 2015 r.

wyszczególnienie	ogółem	w tym							
		gospodarka mieszkaniowa	admin. publiczna	oświata i wychowanie	Ochrona zdrowia	Pomoc społeczna	gosp. kom. i ochr. środ.	kultura	Kultura fizyczna i sport
		w tys. zł							
Gmina Łtawa	35217,4 45654,2	69,1 64,5	2455,5 99,6	14016,7 3079,0	282,1 13,9	7242,3 11,6	5634,5 84,2	854,5 37,0	113,9 75
Gmina Lubawa	22823,4	350,0	2593,5	9840,7	189,3	6029,0	569,9	102,0	148,0

Tabela nr 80. 79. Dochody i wydatki budżetowe gminy na 1 mieszkańca w 2007 2015 r.

wyszczególnienie	dochody		wydatki	
	ogółem	w tym dochody własne	ogółem	w tym inwestycyjne
	w zł			
Gmina Łtawa	2718 3492	747 1210	2955 3546	951 760
Gmina Lubawa	2365	541	2182	206

9.2. Bilans terenów

Zgodnie z przepisami, dokonując bilansu terenów pod zabudowę, określa się:

- maksymalne zapotrzebowanie na nową zabudowę, uwzględniając wyniki analiz ekonomicznych, środowiskowych, społecznych, prognoz demograficznych oraz możliwości finansowych gminy;



- chłtonność obszarów dotychczas przeznaczonych pod zabudowę, rozumianą jako możliwość lokalizacji nowej zabudowy na obszarach o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej w granicach jednostki osadniczej oraz obszarów wyznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę;
- możliwości finansowania przez gminę potrzeb inwestycyjnych związanych z rozwojem zabudowy.

Na podstawie powyższych wartości dokonuje się porównania maksymalnego zapotrzebowania na nową zabudowę z możliwością jej lokalizowania na terenach dotychczas do tego wyznaczonych, określając w ten sposób, czy istnieje konieczność wyznaczania w studium nowych obszarów pod zabudowę.

9.2.1. Zapotrzebowanie na nową zabudowę

Zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, maksymalne zapotrzebowanie na nową zabudowę wyraża się w ilości powierzchni użytkowej zabudowy w podziale na funkcje, uwzględniając dopuszczalną perspektywę nie dłuższą niż 30 lat oraz możliwość zwiększenia tego zapotrzebowania o nie więcej niż 30% w związku z niepewnością procesów rozwojowych.

Przy określaniu maksymalnego zapotrzebowania na nową zabudowę przyjęto podział na następujące funkcje zabudowy: zabudowę mieszkaniową, usługową, turystyczną i przemysłową, uwzględniając różnice w możliwościach rozwoju zabudowy dla poszczególnych funkcji.

9.2.1.1. Zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową

Za horyzont czasowy przy określaniu zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową przyjęto wartość maksymalną dopuszczoną przez ustawę (30 lat), tj. do roku 2046.

Dokładnej analizy sytuacji demograficznej oraz mieszkaniowej w gminie Łława, które służą określeniu zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową, dokonano w rozdziale 6 niniejszego Studium. Poniżej przedstawiono jedynie konkluzje wynikające z wcześniejszych analiz, obrazujące stan ludności oraz sytuację mieszkaniową w gminie Łława.

Stan ludności

Na przestrzeni lat ubiegłych obserwowana jest stała tendencja wzrostowa liczby mieszkańców gminy, niekiedy postępująca z dużą dynamiką. Pomiędzy rokiem 2005, a 2014 zanotowano przyrost liczby ludności o ponad



1000 osób. Ponadto Gminę Łława charakteryzuje dodatni, choć zmniejszający się w ostatnich latach, przyrost naturalny oraz dodatnie saldo migracji. Korzystnie przedstawia się też sytuacja rynku pracy – obserwowany jest wzrost wielkości wynagrodzenia brutto oraz stały spadek bezrobocia w gminie.

Zgodnie z założeniami przeprowadzonej prognozy demograficznej, iż trend wzrostowy liczby ludności zostanie zachowany (0,53% w skali roku), przyrost naturalny oraz saldo migracji, będą niewielkie, lecz dodatnie, oraz mając na uwadze bezpośrednie położenie gminy przy mieście Łława oraz ciągle zachodzący proces suburbanizacji, prognozuje się wzrost liczby ludności gminy Łława do poziomu ponad 15 000 osób w 2046 roku.

W celu określenia zapotrzebowania na nową zabudowę należy wziąć pod uwagę również zapewnienie odpowiedniej jakości życia mieszkańców w zakresie warunków mieszkaniowych.

Mieszkalnictwo

Na terenie gminy Łława w latach ubiegłych można zauważyć wzrost liczby mieszkań oraz przeciętnej powierzchni użytkowej mieszkania. W 2013 roku ta ostatnia wartość kształtowała się na poziomie nieco ponad 97m². Średnia powierzchnia mieszkania przypadająca na 1 mieszkańca w gminie Łława ulegała stopniowemu wzrostowi na przestrzeni lat 2010-2014, osiągając na koniec okresu analizowanego wartość na poziomie ok. 25,5m² powierzchni użytkowej.

Uwzględniając wynikający z analiz społecznych wzrost zapotrzebowania na powierzchnię użytkową mieszkania przypadającą na 1 osobę oraz dostosowywanie wskaźników mieszkaniowych do standardów europejskich, prognozuje się, iż w roku 2046 wartość ta osiągnie poziom ok. 39 m² p.u./os.

Analizowane uwarunkowania oraz prognozowane wielkości parametrów, dają podstawy do określenia zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową na poziomie ok. 620 000 m² powierzchni użytkowej. Zapotrzebowanie to, w związku z niepewnością procesów rozwojowych, zwiększa się o 30%, co daje wartość 806 000m² powierzchni użytkowej.

9.2.1.2. Zapotrzebowanie na nową zabudowę usługową

Określenia wielkości maksymalnego zapotrzebowania na powierzchnię użytkową nowej zabudowy usługowej dokonano na podstawie analizy uwarunkowań w przyjętym horyzoncie czasowym do 2046 roku. Pod uwagę wzięto dotychczasowe tendencje w zakresie rozwoju usług na terenie gminy Łława, zakładany w perspektywie 30 lat potencjalny wzrost liczby ludności,



a co z tym związane, większy popyt na różnego rodzaju usługi, oraz przewidywania co do potrzeb inwestycyjnymi w zakresie usług, w tym także publicznych oraz związanych z obiektami sportu i rekreacji.

Zgodnie z danymi pozyskanymi z GUS, w analizowanych latach 2010 – 2014 notowany jest przyrost nowej powierzchni użytkowej budynków usługowych na terenie gminy Łława. Corocznie wynosił on od ok 250 do ponad 2500 m². Uwzględniając powyższe dane statystyczne oraz zakładając utrzymanie podobnego zapotrzebowania na nową zabudowę usługową w kolejnych 30 latach, a także mając na uwadze uwarunkowania gminy, rozwój usług towarzyszących nowej zabudowie mieszkaniowej oraz przewidywany rozwój inwestycji w zakresie usług publicznych, zapotrzebowanie na nową powierzchnię użytkową zabudowy usługowej określono na ok. 100 000 m².

Do dalszych analiz, po zwiększeniu tego zapotrzebowania o 30% w związku z niepewnością procesów rozwojowych, przyjmuje się maksymalne zapotrzebowanie na powierzchnię użytkową nowej zabudowy usługowej w wielkości 130 000 m²

9.2.1.3. Zapotrzebowanie na nową zabudowę turystyczną i rekreacyjną

Gmina Łława położona jest wśród rozległych kompleksów leśnych i jezior, cechuje się urozmaiconym krajobrazem, unikatową fauną i florą, a także walorami kulturowym, co wpływa na jej wysoki potencjał turystyczny, zwłaszcza w zakresie aktywnych form turystyki.

Główne ośrodki turystyczne w gminie są zlokalizowane nad jeziorem Jeziorak: w Siemianach, Makowie, Jażdżówkach, Szłkowie.

W sekcji „działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi” w gminie Łława zarejestrowano 28 podmiotów, z czego w dziale „zakwaterowanie” – 18 podmiotów.

Na terenie gminy Łława w ewidencji GUS zarejestrowano 10 obiektów noclegowych (wg danych GUS – 1 hotel, 1 motel, 2 ośrodki wczasowe, 1 ośrodek kolonijny, 1 ośrodek szkoleniowo-wypoczynkowy, 2 zespoły ogólnodostępnych domków turystycznych, 2 obiekty w kategorii „pozostałe”) o łącznej liczbie miejsc noclegowych 510 (w tym 208 miejsc całorocznych). W obiektach tych w 2014 r. z noclegów skorzystało 4 216 osób.

Na podstawie danych dotyczących turystyki w gminie Łława, ogólnych tendencji związanych z rozwojem funkcji turystycznych w regionie oraz zapotrzebowaniem mieszkańców gminy na tereny inwestycyjne przeznaczone pod rekreację, przewiduje się dalszy wzrost zainteresowania terenami gminy Łława pod zabudowę turystyczną i rekreacyjną.



Szacunkowe zapotrzebowanie na nową zabudowę turystyczną i rekreacyjną określono w wysokości 150 000 m² powierzchni użytkowej, uwzględniając w tym również przeznaczenie pod zabudowę usługową towarzyszącą zabudowie turystycznej.

Po zwiększeniu zapotrzebowania, jak w przypadku pozostałych funkcji zabudowy, o 30%, w związku z niepewnością procesów rozwojowych, przyjęto maksymalne zapotrzebowanie na nową zabudowę o funkcji turystycznej na poziomie 195 000 m² powierzchni użytkowej.

9.2.1.4. Zapotrzebowanie na nową zabudowę przemysłową

Zapotrzebowanie na nową zabudowę przemysłową określa się z uwzględnieniem w szczególności uwarunkowań ekonomicznych, środowiskowych i społecznych. Rozwój gospodarczy wynikający z konieczności aktywizacji i zróżnicowania bazy gospodarczej gminy jest istotnym elementem wzrostu dobrobytu mieszkańców oraz polepszenia sytuacji finansowej gminy. Zgodnie z danymi GUS na terenie gminy w latach 2010-2014 powstały obiekty przemysłowe o łącznej powierzchni prawie 3000m². Zapotrzebowanie na zabudowę tego typu oszacowano głównie w oparciu o wnioskowane przez mieszkańców gminy zapotrzebowanie, w wielkości ok. 80 000 m² powierzchni użytkowej zabudowy. Po zwiększeniu tej wartości związku z niepewnością procesów rozwojowych, zapotrzebowanie określono na 104 000 m² powierzchni użytkowej zabudowy.

9.2.2. Chłonność terenów w jednostkach osadniczych

Zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dokonując bilansu terenów, szacuje się chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej w granicy jednostki osadniczej.

Łączna powierzchnia jednostek osadniczych na terenie gminy Łława wynosi ok. 1700 ha (wartość zaokrąglona do pełnych setek hektarów), w tym o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej, na których istnieje możliwość inwestowania ok. 415 ha.

W celu wyznaczenia chłonności obszarów dla poszczególnych rodzajów zabudowy przyjęto określoną wcześniej powierzchnię terenu o możliwości zainwestowania oraz wielkości parametrów dotyczących zabudowy i zagospodarowania terenu.

Możliwości lokalizowania nowej zabudowy na terenach jednostek osadniczych o w pełni wykształconej strukturze funkcjonalno-przestrzennej, dla



wyszczególnionych rodzajów zabudowy wynoszą (w zaokrągleniu do pełnych setek tysięcy):

- zabudowa mieszkaniowa – 560 000 m² powierzchni użytkowej zabudowy,
- zabudowa usługowa – 62 000 m² powierzchni użytkowej zabudowy,
- zabudowa turystyczna – 122 000 m² powierzchni użytkowej zabudowy,
- zabudowa przemysłowa – 35 000 m² powierzchni użytkowej zabudowy.

9.2.3. Chłoność terenów w granicach obowiązujących planów miejscowych

Aktualnie na terenie gminy Łława obowiązują 24 plany miejscowe, które pokrywają całą powierzchnię gminy. Uwzględniając udziały wyznaczonych funkcji zabudowy oraz wartości wskaźników dotyczących zabudowy i zagospodarowania terenu zawartych w tych planach, jak również stopień zainwestowania, dokonano określenia chłoności tych terenów.

Możliwości lokalizowania nowej zabudowy na terenach objętych miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego poza jednostkami osadniczymi na terenie gminy Łława wynoszą:

- zabudowa mieszkaniowa – 43 000 m² powierzchni użytkowej,
- zabudowa usługowa – 5 000 m² powierzchni użytkowej,
- zabudowa turystyczna – 13 000 m² powierzchni użytkowej,
- zabudowa przemysłowa – 8 000 m² powierzchni użytkowej.

9.2.4. Podsumowanie bilansu

Zgodnie z przepisami, wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę jest możliwe wówczas, gdy maksymalne zapotrzebowanie na nową zabudowę przekracza chłoność terenów dotychczas wyznaczonych.

Ze względu na dość ogólny charakter ustaleń studium, przy sporządzaniu bilansu terenów przyjęto podstawowy podział na zabudowę mieszkaniową, usługową, turystyczną i rekreacyjną oraz przemysłową.

Tabela 80. Bilans terenów

Rodzaj zabudowy	Chłoność w jednostkach osadniczych	Chłoność w mpzp poza jednostkami osadniczymi	Łączna chłoność w jednostkach osadniczych i mpzp poza jednostkami osadniczymi	Zapotrzebowanie	Różnica chłoności i zapotrzebowania
	w m ² powierzchni użytkowej				
	560 000	43 000	603 000	806 000	- 203 000



Zabudowa mieszkaniowa					
Zabudowa usługowa	62 000	5 000	67 000	130 000	- 63 000
Zabudowa turystyczna	122 000	13 000	135 000	195 000	- 60 000
Zabudowa przemysłowa	35 000	8 000	43 000	104 000	- 61 000

Źródło: opracowanie własne

Jak wynika z powyższego zestawienia zapotrzebowania oraz łącznej chłonności dla poszczególnych rodzajów zabudowy, zapotrzebowanie na nową zabudowę, prognozowane w perspektywnym okresie 30 lat, nie znajduje pokrycia w możliwościach jej realizowania na obszarach już wyznaczonych do tego celu. Wobec czego, w kierunkach rozwoju struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy Łtawa określonej w Studium, zasadne jest wyznaczenie nowych terenów pod poszczególne rodzaje zabudowy.

Wielkość obszarów dla poszczególnych kierunków wyznaczonych w niniejszym dokumencie, została określona na podstawie powierzchni użytkowej wynikającej z przeprowadzonego bilansu skorygowanej o określone wskaźniki odnoszące się do zabudowy. Uwzględniono również liczne wnioski od mieszkańców gminy o zmianę przeznaczenia terenów. Ponadto w celu efektywnego zagospodarowania przestrzeni, ograniczającego rozpraszanie zabudowy, obszary kierunków rozwoju terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej wyznacza się przy już zagospodarowanych terenach, w większości przypadków wypełniając występujące w nich „luki”.

Potrzeby inwestycyjne związane z realizacją zadań własnych w zakresie wykonania sieci komunikacyjnych i infrastruktury technicznej oraz społecznej, w związku z wyznaczeniem kierunków rozwoju zabudowy mieszkaniowej i usługowej, będą stosunkowo niewielkie. Wiąże się to z faktem, iż tereny pod nową zabudowę mieszkaniowo-usługową stanowią w większości uzupełnienie istniejącej zabudowy, już wyposażonej w sieci i urządzenia infrastruktury technicznej.

Inwestycje finansowe związane z kształtowaniem struktury przestrzennej gminy zgodnie z wyznaczonymi w studium kierunkami zostaną rozłożone w czasie, zgodnie z występującym sukcesywnie zapotrzebowaniem, w związku z czym nie obciążą on nadmiernie budżetu gminy. Wyznaczone w studium kierunki przyczynią się do intensyfikacji rozwoju zabudowy, a co z tym związane, zwiększenia wpływów do budżetu w związku z opłatami planistycznymi,



adiacenckimi czy podatkami. Ponadto finansowanie inwestycji w zakresie infrastruktury społecznej, technicznej i komunikacyjnej, poza własnymi środkami gminy, możliwe jest również poprzez absorpcję środków zewnętrznych, tj. z funduszy strukturalnych UE oraz w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego. Wobec powyższego, oraz biorąc pod uwagę ogólną skalę i zakres studium, zdolność inwestycyjną gminy Łława określa się na dostatecznym poziomie, umożliwiającym realizowanie długookresowych inwestycji związanych z budową infrastruktury niezbędnej przy realizacji nowej zabudowy na terenach wyznaczonych kierunków.

Rejestr obowiązujących planów miejscowych – gmina Łława

Lp.	Data uchwały	Nr uchwały	Nr Wojewódzkiego Dziennika Urzędowego	Przedmiot uchwały
1.	08.02.2001	XXVI/255/2001	60/2001	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obrębie wsi Nowa Wieś
2.	22.08.2002	XL/412/02	121/2002	Zmiana miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego wsi Siemiany
3.	22.08.2002	XL/413/02	121/2002	Zmiana miejscowego planu ogólnego Zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obrębie geodezyjnym Siemiany
4.	25.05.2002	XXXVII/389/02	82/2002	Zmiana miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego wsi Szatkowo, gmina Łława
5.	03.12.2003	XIII/108/03	11/2004	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łława
6.	03.12.2003	XIII/109/03	22/2004	Zmiana miejscowego planu Zagospodarowania przestrzennego wsi Szymbark
7.	03.12.2003	XIII/110/03	22/2004	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szymbark – Obręb Szczepkowo teren A
8.	03.12.2003	XIII/111/03	22/2004	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szymbark – Obręb Szczepkowo teren B
9.	23.02.2006	XXXVI/321/06	66/2006	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obrębie geodezyjnym Nowa Wieś
10.	23.02.2006	XXXVI/320/06	199/2006	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obrębie wsi Nowa Wieś



11.	31.05.2006	XXXIX/348/200	102/2006	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obrębach geodezyjnych: Kamień Duży, Szatkowo i Wola Kamieńska
12.	31.05.2006	XXXIX/347/2006	102/2006	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szatkowo, gmina Łława
13.	31.05.2006	XXXIX/346/2006	102/2006	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława
14.	29.12.2008	XXIV/246/08	38/2009	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obszarze wsi Karaś
15.	29.12.2008	XXIV/247/08	38/2009	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obszarze wsi Karaś
16.	29.12.2008	XXIV/248/08	38/2009	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obszarze wsi Radomek
17.	29.12.2008	XXIV/249/08	38/2009	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łława w obszarze wsi Jażdżówki obręb Tynwałd

10. Występowanie obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych

Na terenie gminy Łława zidentyfikowano następujące obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów odrębnych:

- na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity, Dz. U. 2016 poz. 2134, z późn.zm.): prawne formy ochrony przyrody – pkt. 4.7. studium;
- na podstawie przepisów ustawy z dnia z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity, Dz.U. 2014 poz. 1446, z późn.zm.): prawne formy ochrony zabytków – pkt. 5 studium;
- na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity, Dz.U.2015, poz. 909): grunty rolne stanowiące użytki rolne klas I – III to najbardziej urodzajne gleby, dla których wskazane jest użytkowanie rolnicze. Zmiany przeznaczenia gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I – III dokonuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (sporządzanym w trybie określonym w przepisach o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) po uzyskaniu zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi. Zmiany przeznaczenia gruntów



leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa oraz pozostałych gruntów leśnych dokonuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (sporządzanym w trybie określonym w przepisach o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) po uzyskaniu zgody odpowiednio ministra ochrony środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa lub marszałka województwa wyrażanej po uzyskaniu opinii izby rolniczej;

- na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity, Dz.U.2017, poz. 1566) – obszary szczególnego zagrożenia powodzią– pkt. 15 studium;
- na podstawie przepisów ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity, Dz.U.2016, poz. 1131 z późn. zm.) – udokumentowane złoża surowców - pkt. 12 studium.

11. Występowanie obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych

Na terenie Gminy Łtawa nie występują zewidencjonowane obszary osuwania mas ziemnych oraz obszary zagrożone osuwaniem mas ziemnych.

12. Występowanie udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla

Udokumentowane złoża kopalin

Na terenie gminy znajdują się złoża: piasków kwarcowych, kruszywa naturalnego i surowców ilastych, wykorzystywanych do produkcji ceramiki budowlanej. Udokumentowano jedynie złożę piasków kwarcowych, nadających się do produkcji cegły wapienno-piaskowej. Zasoby geologiczne złoża wynoszą 3 568 tys. ton o powierzchni 37 ha i znajdują się średnio 1,1 m pod powierzchnią ziemi, a ich przeciętna miąższość szacowana jest na 7,5 m. W wyniku badań wytypowano obszary perspektywiczne dla udokumentowania złóż kruszywa naturalnego (14) i surowców ilastych ceramiki budowlanej (4). Wytypowane obszary skupiają się w środkowej i południowej części terenu gminy. Większość z nich zalega na gruntach rolnych. Na obszarze gminy można się też spodziewać występowania złóż torfu, przydatnego do celów ogrodnich czy rolniczych. Większe złoża surowców mineralnych występują na terenach leśnych, jednakże ich eksploatacja jest związana z długoletnią ingerencją w środowisko leśne. Złoża na terenach rolniczych są niezbyt duże i mogą mieć jedynie znaczenie lokalne. Z pokładów udokumentowanych, złożę „Łtawa II” posiada zasoby piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno – piaskowej. Powierzchnia terenu wynosi około 35



ha. Na obszarze gminy wytypowano obszary perspektywiczne spodziewanego występowania kruszywa naturalnego grubego (pospółki) w następujących miejscowościach: Laseczno, Gulb, Skarszewo, Kamionka, Karłowo, Nowa Wieś, Dół, Dłużewo, Łława, Radomno i Mały Bór. Przeciętna powierzchnia terenu szacowanych złóż wynosi około 15 ha (jedynie złóż Łława – 2 x 50 ha). Natomiast obszary perspektywiczne spodziewanego występowania surowców w postaci glin ilastych, przydatnych do wyrobu ceramiki budowlanej, wytypowano w następujących miejscowościach: Ząbrowo, Laseczno, Gulb i Dół. Przeciętna powierzchnia terenu wynosi około 20 ha.

Według obowiązującego od 1 stycznia 2012 r. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złóż kopaliny, określających graniczne wartości parametrów definiujących złóż i jego granice, złóż kopaliny piaszczysto-żwirowej powinno mieć co najmniej 2,0 m miąższości, przy stosunku nadkładu do złóż nie większym niż 1,0 i zawartości pyłów nieprzekraczającej 15 %.

Tabela 80a. Wykaz złóż kopaliny na terenie Gminy Łława wraz z charakterystyką stanu ich zagospodarowania

Nazwa Złóż	ID złóż (numer systemowy)	Miejscowość, Obręb	Rodzaj surowca	Organ zatwierdzający dokumentację	Znak i data decyzji zatwierdzającej dokumentację złóż	Zasób bilansowy złóż (tyś. m ³)	Powierzchnia złóż (ha)
Łława II	2728	Dziarny	piaski kwarcowe d/p cegły wap-piaskowej	Prezes CUG	KZK/012/S/1856/67	A+B 325,56	9.862 ha
						C1 721,77	
						C2 0,00	
						D 0,00	
Łława II/1	18385	Łława	piaski kwarcowe d/p cegły wap-piaskowej	Marszałek województwa	GW.7427.66.2016	A+B 296,44	9.622 ha
						C1 1 122,79	
						C2 0,00	
						D 0,00	

Źródło: geoportal.pgi.gov.pl/midas

Tabela 81. Stan zasobów piasku i żwiru oraz stopień ich rozpoznania na terenie Gminy [tys. Mg.]

Nazwa złóż	Stan zagospodarowania złóż	Zasoby		Wydobycie
		geologiczne bilansowe	przemysłowe	
Łława	Z - złóż, z którego wydobyte zostało zaniechane	77	-	-

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Bilans zasobów złóż kopaliny w Polsce wg stanu na 31 XII 2014

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złóż kopaliny, określającego graniczne wartości parametrów definiujących złóż i jego granice, złóż piasków kwarcowych powinno mieć, co najmniej 2,0 m miąższości, przy stosunku



nadkładu do złoza nie większym niż 0,5, zawartość pyłów nie powinna być większa niż 5 %, a minimalna zawartość ziaren kwarcu to 90 %.

Tabela 82. Stan zasobów piasku i żwiru oraz stopień ich rozpoznania na terenie Gminy [tys. Mg.]

Nazwa złoza	Stan zagospodarowania złoza	Zasoby		Wydobycie
		geologiczne bilansowe	przemysłowe	
Łtawa II	E - złoze eksploatowane	2813.14	365.34	65.65

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2014

Wody Podziemne

- Większość terenu gminy zalicza się do obszaru Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „ŁAWSKI” (GZWP – 210). Poza granicami zbiornika są jedynie południowo - wschodnie i północne krańce gminy. Całkowita powierzchnia zbiornika na terenie gminy wynosi 423,5 km².
- Według podziału na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) gmina Łtawa położona jest głównie w obrębie JCWPd nr 39 (zlewnia Drwęcy i Osy), niewielki fragment gminy leży w zasięgu JCWPd nr 30 (zlewnia Liwy i Nogatu).

Udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla

Na terenie gminy Łtawa nie występują udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla.

13. Występowanie terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych

Pojęcie obszaru górniczego i terenu górniczego definiuje ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (~~t.j. Dz.U. 2015 poz. 196, z późn. zm.~~) (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1064 z późn. zm.) W myśl art. 6 przywołanego aktu prawnego:

- **obszarem górniczym** jest przestrzeń, w granicach której przedsiębiorca jest uprawniony do wydobywania kopaliny, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów, podziemnego składowania dwutlenku węgla oraz prowadzenia robót górniczych niezbędnych do wykonywania koncesji;
- **terenem górniczym** jest przestrzeń objęta przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych zakładu górniczego.



Na terenie Gminy Łława występuje 1 teren górnicy o statusie aktualnego – Łława III oraz 2 tereny górnicy o statusie zniesionych: Łława II, Dziarnówko.

Na terenie Gminy Łława występują dwa złoza kopaliny Łława II i Łława II/1. Złoze Dziarnówko zostało skreślone z bilansu zasobów.

Tabela 83. Ogólne informacje na temat aktualnego terenu górnicy w Gminie Łława

Lp.	Nazwa terenu górnicy	Nr w rejestrze	Nr systemowy złoza	Status	Koncesja dla terenu górnicy	Przewidywany termin ważności koncesji	Powierzchnia terenu górnicy [m ²]
1.	Łława III	10-14/1/41	2728	aktualny	ŚR/O.II.7412/3/2002	30.06.2022	84665

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

14. Zadania służące realizacji ponadlokalnych celów publicznych

Inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym oraz najważniejsze inwestycje strategiczne uwzględniane są w dokumentach przyjętych przez Sejm RP, Radę Ministrów, właściwego ministra i Sejmik Województwa. Na podstawie Planu Zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego, przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr VII/164/15 z dnia 27 maja 2015r. XXXIX/832/18 z dnia 28 sierpnia 2018 r., do zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych należą:

z zakresu infrastruktury komunikacyjnej – drogowej

- ~~• rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 521 na odcinku Susz – Łława;~~
- ~~• rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 536 na odcinku Łława – Samplawa wraz z ulicą Lubawską w Łławie~~
- wzmacnianie potencjału gospodarczego stolicy województwa poprzez optymalizację jej układu drogowego
- dokumentacje techniczne (WM). Przygotowanie inwestycji drogowych planowanych do realizacji ze środków UE w ramach RPO na lata 2014-2020; oraz inw. Własnych planowanych do realizacji ze środków własnych, środków innych samorządów oraz z budżetu państwa.

z zakresu infrastruktury komunikacyjnej – kolejowej

- ~~• modernizacja linii kolejowej E65/C-E65 na odcinku Warszawa – Gdynia w zakresie warstwy nadrzędnej LCS, ERTMS/ETCS/GSM-R, DSAT oraz zasilania układu trakcyjnego;~~
- ~~• rozbudowa systemu zdalnej diagnostyki dla automatyki kolejowej i rozjazdów na liniach kolejowych E-65/C-E65 oraz nr 8 i 64 – prace przygotowawcze;~~



- ~~• modernizacja linii kolejowej Gdańsk-Warszawa do prędkości 161-200km/h;~~
- ~~• modernizacja linii kolejowej Inowrocław-Korsze do prędkości 101-120km/h;~~
- prace na linii nr 353 na odcinku Jabłonowo Pom – Iława – Olsztyn – Korsze
- Zabudowa ERTMS/ETCS na liniach sieci bazowej TEN-T
- Kolejowe przedsięwzięcia multilokalizacyjne służące poprawie bezpieczeństwa na newralgicznych skrzyżowaniach linii kolejowych z drogami

z zakresu infrastruktury komunikacyjnej – trasy rowerowe

- trasy rowerowe w Polsce Wschodniej – promocja (WB). Wykreowanie markowego produktu turystycznego Trasy Rowerowej Polski Wschodniej oraz stworzenie wizerunku województwa, jako miejsca atrakcyjnego dla turystów zainteresowanych wypoczynkiem aktywnym, zwłaszcza turystyką rowerową

z zakresu infrastruktury technicznej – elektroenergetyka

- przebudowa linii 110kV Iława – Iława Wschód – Lubawa – Ostróda – Gietrzwałd na dwutorową;
- przebudowa linii 110kV Iława – Nowe Miasto Lubawskie;
- modernizacja linii 110kV Iława – Pern;

z zakresu infrastruktury technicznej – zaopatrzenie w gaz

- ~~• realizacja gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Samborowo – Iława~~
- budowa gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Szydłak – Kałduny,

z zakresu infrastruktury wodociągowej, sanitarnej i deszczowej

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej

z zakresu gospodarki wodnej, ochrony środowiska i krajobrazu ochrony środowiska i gospodarki wodnej

- ~~• ochrona cennych zasobów przyrodniczych na terenie parków krajobrazowych Pomorza, Kujaw, Warmii i Mazur przed nadmierną i niekontrolowaną presją turystów. Powstanie małej infrastruktury turystycznej w celu skanalizowania ruchu turystycznego i stworzenie warunków do uprawiania turystyki nieinwazyjnej na obszarach chronionych (Welski Park Krajobrazowy)~~
- ochrona zasobów przyrodniczych wybranych alei województwa warmińsko-mazurskiego poprzez poprawę stanu istniejących siedlisk i wykonanie nasadzeń w ramach działań ZIELONA DROGA (WB) Ochrona i zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych pachnicy dębowej oraz siedlisk chronionych gatunków porostów w obrębie cennych



przyrodniczo alei na wybranych odcinkach dróg wojewódzkich województwa warmińsko-mazurskiego

- Kształtowanie poprzeczne i podłużne koryta rzeki Gramotka w km 0+000-13+110, gm. Łława;
- Kształtowanie poprzeczne i podłużne koryta rzeki Kałdunka w km 0+000 4+800; 5+252 - 5+387; 6+636 - 7+609; 7+892 - 7+946; 9+066 - 9+190; 9+559 -14+144, gm. Łława;
- Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miasta Łława. Rzeka Tynwałł w km 0+000 - 3+780; 8+515 - 11+293; Łłabęłzia Struga w km 0+000 - 1+942, gm. Łława;

z zakresu gospodarki odpadami

- Rozbudowa Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);

z zakresu infrastruktury społecznej

- Wsparcie obszaru kultury w województwie warmińsko-mazurskim poprzez realizację projektów infrastrukturalnych kluczowych dla rozwoju regionu i państwa, słułących rozwojowi kultury i dziedzictwa kulturowego;
- Rozwój klastrów energii w województwie warmińsko-mazurskim poprzez realizację projektów słułących rozwojowi energetyki na poziomie lokalnym
- Termomodernizacja państwowych placówek szkolnictwa artystycznego w województwie warmińsko-mazurskim

15. Wymagania dotyczące ochrony przeciwpowodziowej

W świetle ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2015 ~~poz. 469~~ 2020 poz. 310) przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi ~~raz na 100 lat~~ 1%;
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi ~~raz na 10 lat~~ 10%;
- obszary, między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy ~~trasę wału przeciwpowodziowego~~, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 18-224 przytoczonej ustawy, stanowiące działki ewidencyjne;
- pas techniczny w rozumieniu art. 36 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej.

Na obszarze gminy Łława obszary zagrożenia powodzią występują przy jej wschodniej granicy, wzdłuż rzeki Drwęcy oraz odchodzącej od niej rzeki Łławki,



do wysokości miejscowości Dziarnówko. Zagrożenie powodziowe występuje również dla rzek Osa i Liwa, zlokalizowanych w zachodniej części gminy. Na rysunku studium wskazano tereny zagrożone powodzią, określone na podstawie map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego oraz studium ochrony przeciwpowodziowej.

Ponadto część gminy Łtawa, wzdłuż w/w rzek, położona jest w zasięgu obszaru o niskim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi tj. raz na 500 lat.

ZAŁĄCZNIKI

I. Wykaz map tematycznych

1. Elektroenergetyka
2. Gospodarka wodno-ściekowa
3. Ochrona dóbr kultury
4. Ochrona dóbr kultury – stanowiska archeologiczne
5. Środowisko przyrodnicze
6. Ochrona środowiska
7. Rolnictwo
8. Turystyka
9. Układ komunikacyjny
10. Sieć osadnicza
11. Jakość życia mieszkańców

II. Wykaz obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków (na płycie DVD).



Wykaz tabeli

Tabela 1. Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość w gminie Łława i powiecie łławskim w 2015r.	.....	35
Tabela 2. Powierzchnia gruntów nieleśnych zalesionych i przeznaczonych do zalesienia w 2015r.	.....	38
Tabela 3. Przeptywy rzek	.....	40
Tabela 4. Ocena jakości wód rzek Drwęcny i Łławki badanych w 2006 i 2007r.	.....	42
Tabela 5. Ocena jakości wód rzek Osy i Liwy badanych w 2003 roku	.....	43
Tabela 6. Jeziora na terenie gminy	.....	45
Tabela 7. Podstawowe dane morfometryczne i wyniki oceny czystości jezior gminy Łława	.....	47
Tabela 8. Monitoring jezior	.....	49
Tabela 9. Charakterystyka JCWP na terenie Gminy Łława – rzeki	.....	50
Tabela 10. Charakterystyka JCWP na terenie Gminy Łława – jeziora	.....	51
Tabela 11. Zasoby dyspozycyjne i szacunkowy ich pobór na terenie miasta i gminy Łława.	.....	53
Tabela 12. Stopnie zagrożenia zanieczyszczeniami GZWP	.....	54
Tabela 13. Wykaz punktów badawczych sieci monitoringu regionalnego jakości zwykłych wód podziemnych w powiecie	.....	55
Tabela 14. Wykaz punktów badawczych sieci monitoringu krajowego jakości zwykłych wód podziemnych w powiecie	.....	56
Tabela 15. Charakterystyka JCWPd na terenie Gminy Łława	.....	57
Tabela 16. Gleby na terenie gminy	.....	59
Tabela 17. Odczyn i potrzeby wapnowania gleb użytków rolnych w latach 2010 - 2013	.....	62
Tabela 18. Zasobność gleb w przyswajalne formy makroelementów użytków rolnych w latach 2010 -2013	.....	62
Tabela 19. Użytkowanie gruntów rolnych w ha w 2014 r.	.....	63
Tabela 20. Zanieczyszczenia pochodzące z rolnictwa	.....	70
Tabela 21. Opady chemiczne	.....	72
Tabela 22. Pomniki przyrody	.....	85
Tabela 23. Stanowiska archeologiczne	.....	108
Tabela 24. Zabytki wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków	.....	123
Tabela 25. Obiekty wpisane do rejestru zabytków:	.....	125
Tabela 26. Obiekty objęte ochroną konserwatorską	.....	129
Tabela 27. Parki krajobrazowe i podworskie wpisane do rejestru zabytków	.....	131
Tabela 28. Parki krajobrazowe i podworskie objęte ochroną konserwatorską	.....	132
Tabela 29. Cmentarze zabytkowe wpisane do rejestru zabytków	.....	133
Tabela 30. Cmentarze zabytkowe objęte ochroną konserwatorską	.....	133
Tabela 31. Stan ludności	.....	139
Tabela 32. Wykaz miejscowości	.....	140



Tabela 33. Ludność gminy Łława na tle powiatu i województwa w 2015r.	.....	141
Tabela 34. Liczba ludności wg stanu na dzień 31.12.2014r.	.....	145
Tabela 35. Ruch naturalny ludności w 2007r. , 2010r. i 2015r.	.....	147
Tabela 36. Migracje w Gminie Łława w 2006 i 2014r.	.....	150
Tabela 37. Ludność w wieku produkcyjnym i nieprodukcyjnym w 2007r., 2010r. i 2015r.	.....	152
Tabela 38. Liczba pracujących według płci w Gminie Łława w latach 2010-2015	.....	154
Tabela 39. Liczba podmiotów gospodarczych	.....	157
Tabela 40. Liczba bezrobotnych w gminie Łława	.....	159
Tabela 41. Bezrobotni według poziomu wykształcenia	.....	160
Tabela 42. Bezrobotni według wieku	.....	161
Tabela 43. Bezrobotni według czasu pozostawiania bez pracy	.....	161
Tabela 44. Zasoby mieszkaniowe gminy Łława w latach 2010-2015	.....	164
Tabela 45. Ilość stwierdzonych przestępstw w gminie ogółem	.....	171
Tabela 46. Statystyka przestępstw pospolitych	.....	171
Tabela 47. Zdarzenia pożarowe	.....	175
Tabela 48. Ilość i wielkość pożarów na terenie gminy Łława	.....	175
Tabela 49. Środowiskowy dom samopomocy w powiecie łławskim	.....	184
Tabela 50. Ponadgminne domy pomocy społecznej	.....	184
Tabela 51. Oświata na terenie gminy Łława (stan na wrzesień 2016r.)	.....	185
Tabela 52. Biblioteki w gminie Łława	.....	191
Tabela 53. Boiska sportowe w gminie Łława	.....	193
Tabela 54. Działalność GOK w Łławie	.....	194
Tabela 55. Organizacje pozarządowe działające na terenie gminy Łława	.....	195
Tabela 56. Turystyka w gminie Łława	.....	199
Tabela 57. Grunty komunalne	.....	203
Tabela 58. Wykorzystanie terenu gminy	.....	204
Tabela 59. Linie kolejowe	.....	206
Tabela 60. Drogi powiatowe w gminie Łława	.....	207
Tabela 61. Drogi gminne	.....	209
Tabela 62. Ujęcia wody w gminie.	.....	213
Tabela 63. Poziom skanalizowania gminy	.....	214
Tabela 64. Oczyszczalnia w Dziarnach	.....	218
Tabela 65. Ładunki substancji	.....	219
Tabela 66. Gazownictwo	.....	220
Tabela 67. Stacje GPZ zasilające teren Gminy	.....	221
Tabela 68. Obciążenie GPZ w okresie zimowym w latach 2009 - 2014	.....	221
Tabela 69. Wykaz długości linii 15/04kV zasilających teren Gminy Łława	.....	222
Tabela 70. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie gm. Łława	.....	222



Tabela 71. Struktura emisji podstawowych zanieczyszczeń powietrza	.....	224
Tabela 72. Długość sieci infrastruktury technicznej	.....	224
Tabela 73. Odpady komunalne wytworzone w gminie	.....	226
Tabela 74. Zmieszane odpady komunalne	.....	226
Tabela 75. Wykonanie budżetu	.....	231
Tabela 76. Dochody budżetu gminy Łtawa w 2015 r.	.....	231
Tabela 77. Wydatki budżetowe gminy Łtawa w 2015r	.....	232
Tabela 78. Wydatki budżetowe gminy Łtawa w2015 r.	.....	232
Tabela 79. Dochody i wydatki budżetowe gminy na 1 mieszkańca w2015 r.	.....	232
Tabela 80. Bilans terenów	.....	238
Tabela 81. Stan zasobów piasku i żwiru oraz stopień ich rozpoznania na terenie gminy	.....	242
Tabela 82. Stan zasobów piasku i żwiru oraz stopień ich rozpoznania na terenie gminy	.....	243
Tabela 83. Ogólne informacje na temat aktualnego obszaru górniczego w Gminie Łtawa	.....	245

Wykaz wykresów

Wykres 1. Użytkowanie gruntów rolnych w 2014 r.	.....	64
Wykres 2. Gospodarstwa rolne wg powierzchni	.....	65
Wykres 3. Powierzchnia zasiewów	.....	66
Wykres 4. Zmiana liczby ludności w gminie Łtawa w latach 2010-2015	.....	144
Wykres 5. Struktura wiekowa ludności gminy Łtawa w 2015r.	.....	144
Wykres 6. Przyrost naturalny w latach 2010-2015 na terenie gminy Łtawa	.....	148
Wykres 7. Migracje na pobyt stały w latach 2010-2015 w gminie Łtawa	.....	151
Wykres 8. Struktura ludności wg ekonomicznych grup wieku w gminie Łtawa w 2015r.	.....	152
Wykres 9. Liczba pracujących według płci w Gminie Łtawa w latach 2010-2015	.....	155
Wykres 10. Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto.	.....	156
Wykres 11. Stopa bezrobocia	.....	159
Wykres 12. Bezrobotni według poziomu wykształcenia - 2015	.....	160
Wykres 13. Mieszkania oddane do użytkowania	.....	165
Wykres 14. Przepięstwa pospolite zaistniałe na terenie gminy Łtawa	.....	172
Wykres 15. Korzystający ze świadczeń społecznych.	.....	179
Wykres 16. Struktura własności w gminie Łtawa	.....	203
Wykres 17. Struktura powierzchni gminy	.....	204
Wykres 18. Użytkowanie gruntów	.....	205
Wykres 19. Nośniki energii	.....	224