

BURMISTRZ IZBICY KUJAWSKIEJ



**S T U D I U M
UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY IZBICA
KUJAWSKA**

**UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO**

Izbica Kujawska, 2022-2023 r.

Spis treści:

I. WPROWADZENIE	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Cel, zakres i metoda opracowania	4
3. Wykaz pozostałych opracowań i materiałów wykonanych na potrzeby studium lub wykorzystanych dla potrzeb studium	5
4. Ogólna charakterystyka gminy	6
II. UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENENGO GMINY IZBICA KUJAWSKA	8
1. Uwarunkowania wynikające z powiązań z dokumentami ponadlokalnymi, krajowymi, wojewódzkimi i powiatowymi	8
1.1. UWARUNKOWANIA KRAJOWE	8
1.2. Uwarunkowania wynikające z dokumentów na szczeblu wojewódzkim	8
2. Uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu	11
2.1. Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne – stan prawny	11
2.2. Obowiązujące plany miejscowe	11
2.3. Decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	11
2.4. Dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie i uzbrojenie terenu	13
2.4.1. Tereny mieszkaniowe	14
2.4.2. Tereny przemysłowe i usługowe	15
2.4.3. Tereny inne	15
3. Uwarunkowania wynikające ze stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony	15
4. Uwarunkowania wynikające z diagnozy, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, przygotowanej na potrzeby strategii rozwoju gminy	16
5. Uwarunkowania wynikające ze 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	16
5.1. Zasoby środowiska przyrodniczego	16
5.1.1. Budowa geologiczna, geomorfologia, rzeźba terenu	17
5.1.2. Warunki hydrologiczne (wody powierzchniowe, wody podziemne)	19
5.2. Klimat	21
5.3. Podstawowe zasoby, funkcje i walory środowiska przyrodniczego	23
5.3.1. Środowisko abiotyczne	23
5.4. Leśna przestrzeń produkcyjna	32
5.2.1. Typy siedliskowe lasów	32
5.2.2. Funkcje lasów	32
5.3. Rolnicza przestrzeń produkcyjna	33
5.4. Stan zagrożenia środowiska	36
5.4.1. Zagrożenia i stan gleb	36
5.4.2. Przekształcenia powierzchni ziemi i zagrożenie występowania masowych ruchów ziemi	37
5.4.3. Zagrożenie i stan powietrza	38
5.4.4. Klimat akustyczny	38
5.4.5. Zagrożenia i stan wód	38
5.4.6. Zagrożenia i stan lasów	39
5.4.7. Melioracje	40
5.4.8. Pozostałe zagrożenia	42
5.5. Wymogi ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego	43
5.5.1. Wymogi ochrony środowiska	43
5.5.2. Wymogi ochrony przyrody	43
6. Uwarunkowania wynikające ze stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	43

6.1. Rys historyczny	44
6.2. Stan dziedzictwa kulturowego i zabytków.	48
6.2.1. Zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków.	48
6.3. Stan dóbr kultury współczesnej.....	143
7. Uwarunkowania wynikające z rekomendacji i wniosków zawartych w audycie krajobrazowym lub określonych przez audyt krajobrazowy granic krajobrazów priorytetowych	143
8. Uwarunkowania wynikające z 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 zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z uniwersalnym projektowaniem	144
8.1. Potencjał demograficzny	144
8.1.1. Struktura demograficzna	144
8.1.2. Ruch naturalny ludności.....	147
8.1.3. Wykształcenie	147
8.1.4. Zasoby mieszkaniowe	148
8.2. Sytuacja na rynku pracy.....	151
8.3. Infrastruktura społeczna.....	152
8.3.1. Ochrona zdrowia i opieka społeczna.....	152
8.3.3. Kultura	155
8.3.4. Sport i rekreacja	156
9. Uwarunkowania wynikające z zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia.....	156
9.1. Wymagania dotyczące ochrony przeciwpowodziowej.....	158
9.2. Zagrożenia antropogeniczne	158
9.3. Instytucje, jednostki ratownictwa i szybkiego reagowania.....	158
10. Uwarunkowania wynikające z potrzeb i możliwości rozwoju gminy	158
10.1. Analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne	160
10.1.1. Analiza ekonomiczna	160
10.1.3. Analizy społeczne	165
10.2. Prognoza demograficzna	166
10.3. Potrzeby inwestycyjne gminy wynikające z konieczności realizacji zadań własnych, związane z realizacją nowej zabudowy	168
10.4. Możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnych i infrastruktury technicznej oraz społecznej, służących realizacji zadań własnych gminy	169
10.5. Bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę	170
10.6. Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej w granicach jednostki osadniczej	173
10.7. Chłonność obszarów przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę	175
10.8. Porównanie maksymalnego w skali gminy zapotrzebowania na nową zabudowę oraz sumy powierzchni użytkowej zabudowy	175
11. Uwarunkowania wynikające ze stanu prawnego gruntów	177
12. Uwarunkowania wynikające z występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych	179
12.1. Obiekty i tereny chronione na podstawie przepisów o ochronie przyrody	179
12.2. Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.....	184
13. Uwarunkowania wynikające z występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych	185
14. Uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla	185
14.1. Udokumentowane złoża kopalin	185
14.2. Zasoby wód podziemnych	185
14.3. Udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla.....	186
15. Uwarunkowania wynikające z występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych.....	186

16. Uwarunkowania wynikające ze stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami	186
16.1. Uwarunkowania wynikające z istniejącego systemu transportowego.....	186
16.1.1. Układ drogowy.....	186
16.1.2. Komunikacja kolejowa.....	189
16.1.3. Komunikacja autobusowa	189
16.1.4. Parkowanie pojazdów	189
16.1.5. Zaplecze techniczne motoryzacji	189
16.2. Uwarunkowania wynikające z istniejącej infrastruktury technicznej	189
16.2.1. Zaopatrzenie w wodę	189
16.2.2. Gospodarka ściekowa.....	190
16.2.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną	191
16.2.4. Odnawialne źródła energii.....	192
16.2.5. Zaopatrzenie w gaz.....	192
16.2.6. Gospodarka odpadami.....	193
16.2.7. Zaopatrzenie w ciepło	194
16.2.8. Telekomunikacja i teleinformatyka	194
16.2.9. Rurociągi naftowe	194
16. Uwarunkowania wynikające z zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych	195
18. Uwarunkowania wynikające z wymagań dotyczących ochrony przeciwpowodziowej.....	197

I. WPROWADZENIE

1. Podstawa opracowania

Niniejsze Studium stanowi drugą edycję „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Izbica Kujawska. Pierwszą edycję zatwierdzono Uchwałą Nr 98/2000 Rady Gminy i Miasta Izbica Kujawska z dnia 16 października 2000 r sporządzonego na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139 z późn. zm.). Niniejsze Studium zostało sporządzone zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (D.U z 2022 r., poz 503) na podstawie Uchwały Rady Miejskiej w Izbicy Kujawskiej Nr XLIV/427/2022 z dnia 30.06. 2022 r.

2. Cel, zakres i metoda opracowania

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego opracowane zostało dla całego obszaru gminy Izbica Kujawska

Pierwszy etap prac nad studium obejmował wstępną analizę zapisów obowiązującego studium oraz ocenę aktualności posiadanych materiałów planistycznych. Drugi etap to sporządzenie diagnozy stanu obejmującej wieloaspektowe rozpoznanie i ocenę uwarunkowań rozwoju gminy miejsko- wiejskiej Izbica Kujawska na podstawie aktualnie wykonywanych dostępnych opracowań i materiałów. Trzeci etap obejmował ocenę kierunków i zasad rozwoju przestrzennego gminy przyjętych w obowiązującym studium. Czwarty etap związany był z opracowaniem celów, zasad rozwoju, kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz formułowaniem zapisu ustaleń studium. W toku prac nad studium, w kwestii najbardziej trudnych i kontrowersyjnych tematów, odbyły się spotkania z przedstawicielami władz

samorządowych i mieszkańcami gminy, na których zaprezentowane i przedyskutowane zostały poszczególne grupy zagadnień.

Końcowy dokument pod nazwą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Izbica Kujawska składa się z dwóch części:

- tekstu Studium zawartego w dwóch odrębnych zeszytach, z których pierwszy zawiera uwarunkowania z elementami diagnozy stanu istniejącego, a drugi cele i kierunki zagospodarowania przestrzennego;

- załączników graficznych obrazujących treści przedstawione w tekście Studium:

Załącznik graficzny nr 1 – uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego gminy Izbica Kujawska wykonany w skali 1: 25000

Załącznik graficzny nr 2 – kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy Izbica Kujawska w skali 1:25000

Pierwszą edycję Studium zatwierdzono Uchwałą Nr 98/2000 Rady Gminy i Miasta Izbica Kujawska z dnia 16 października 2000 r sporządzono na podstawie nieobowiązującej już ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139 z późn. zm.). Obecnie obowiązująca ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (D.U z 2022 r., poz. 503) wprowadziła zasadnicze zmiany dotyczące toku formalno-prawnego nad sporządzeniem studium. Wymagany zakres projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w części tekstowej i graficznej określony został w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U 2021 poz. 2405).

Nowelizacja ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (D.U z 2022 r., poz. 503) wprowadziła dodatkowe elementy obligatoryjne do uwzględnienia w Studium, w tym obowiązek sporządzania analizy potrzeb i możliwości ich rozwoju na podstawie bilansu terenów przeznaczonych pod nową zabudowę w trakcie opracowywania nowego lub zmiany obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, czyli tzw „bilansu terenów”. Bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę stał się jedną z ważniejszych analiz, którą należy wykonać w związku z opracowaniem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Wprowadzenie przez ustawodawcę obowiązkowego sporządzenia bilansu terenów wynikało głównie z przeznaczania przez gminy w dotychczasowych dokumentach planistycznych zbyt dużych powierzchni terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz braku rozeznania rzeczywistych potrzeb i możliwości realizacyjnych gminy. Bilans terenów miał być skutecznym narzędziem gwarantującym racjonalne gospodarowanie przestrzenią, zahamować niekontrolowaną urbanizację, co w konsekwencji miało przyczynić się do wzrostu szeroko pojętego ładu przestrzennego.

3. Wykaz pozostałych opracowań i materiałów wykonanych na potrzeby studium lub wykorzystanych dla potrzeb studium

- a) Opracowanie ekofizjograficzne wykonane na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Izbica Kujawska;
- b) „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Izbica Kujawska zatwierdzonego Uchwałą Nr 98/2000 Rady Gminy i Miasta Izbica Kujawska z dnia 16 października 2000 r.

- c) Strategia rozwoju gminy Izbica Kujawska na lata 2016 - 2020
- d) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Izbica Kujawska na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028
- a) Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2016 r. - Inspektorat Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2017 r. oraz Raporty...” z lat wcześniejszych;
- b) - Informacja o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2016 r. - Inspektorat Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2017 r. oraz Informacje...” z lat wcześniejszych;
- c) - Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2016 r., Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa (<http://surowce-mineralne.pgi.gov.pl/index.htm>);
- d) - Bank Danych Lokalnych (BDL) www.stat.gov.pl;
- e) Odnawialne źródła energii – zasoby i możliwości wykorzystania na terenie województwa kujawsko-pomorskiego – KPBPPiR we Włocławku, 2010;
- f) internetowy atlas województwa kujawsko-pomorskiego;
- g) Strona internetowa Urzędu Gminy Izbica Kujawska
- h) Materiały i obserwacje własne z wizji lokalnej;
- i) <http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/>;
- j) <https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html>;
- k) Bank Danych o Lasach <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/>;

4. Ogólna charakterystyka gminy

Gmina miejsko-wiejska Izbica Kujawska położona jest w południowo -wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego. Pod względem administracyjnym należy do powiatu włocławskiego. Siedziba gminy to miasto Izbica Kujawska które pełni również funkcję głównego ośrodka obsługi administracyjnej, oświatowej i handlowej mieszkańców gminy. Gmina miejsko-wiejska podzielona jest 34 sołectwa i osiedle Izbica Kujawska. Obszar gminy Izbica Kujawska zamieszkuje ogółem 7307^{osób} w tym 3553 osoby to mężczyźni a 3754 stanowią kobiety. Miasto liczy 2507 mieszkańców (stan na 31.12.2021 r.). Gęstość zaludnienia na terenie gminy wynosi 55 osób na 1 km², (w mieście Izbica Kujawska 1119 osób na 1 km² a na obszarze wiejskim 37 osób na 1 km²).

Cechą charakterystyczną gminy jest jej peryferyjność, gmina leży bowiem na skraju województwa, sąsiaduje zatem z gminami z województwa wielkopolskiego (Babiak, Przedecz) oraz z trzema gminami z powiatu włocławskiego rodzimego województwa (Lubraniec, Chodecz, Boniewo) i jedną gminą z powiatu radziejowskiego (Topólka). Specyfika ta przejawia się w znacznych odległościach do największych miast województwa Bydgoszczy i Torunia, a więc ośrodków skupiających usługi społeczne na najwyższym w regionie poziomie. Mimo tego, położenie Izbicy Kujawskiej w zasięgu dróg wojewódzkich, doprowadzają do węzła autostradowego A1 (Włocławek Południe) powoduje, iż miasto nie jest postrzegane jako mające słabą dostępność do głównych ośrodków miejskich w regionie.



Według podziału Polski na regiony fizyczno geograficzne gmina Izbica Kujawska położona jest w obrębie Pojezierza Kujawskiego (Kondracki 1994). Jest to obszar o stosunkowo dobrze zachowanej postglacjalnej morfologii terenu. W jego obrębie występują cztery systemy jeziorne: Jeziora Długiego, Modzerowskiego, Komorowskiego, Karaśnia oraz jeziora Brdowskiego (gm. Babiak), połączonych siecią słabo wykształconych jezior. Rejon jezior Brdowskiego i Modzerowskiego stanowi obszar źródliskowy rzeki Noteci. Młodo-glacjalna rzeźba charakteryzuje się licznymi pagórkami występującymi zwłaszcza w rejonie Izbicy (pagórki izbickie) oraz zagłębieniami głównie o charakterze powytopiskowym. Są one z reguły wypełnione wodą lub zabagnione. Strukturę geologiczną wierzchnich warstw omawianego obszaru tworzą gliny zwałowe, piaski glacialne, torfy oraz piaski i mułki genetycznie związane z akumulacją rzeczną. Gleby wykazują duże zróżnicowanie zarówno pod względem genetycznym jak i bonitacyjnym. Dominują gleby płowe wytworzone na glinach i piaskach gliniastych. Znaczący jest również udział gleb bielcowych i pochodzenia organogenicznego. Pod względem bonitacyjnym przeważają gleby klas I – IVb, czyli gleby orne b. dobre, dobre i średnie. Trwałą szatę roślinną tworzą przede wszystkim lasy stanowiące jednak zaledwie około 3,4 % powierzchni gminy. Uzupełnienie stanowią zespoły parkowe, zadrzewienia śródpolne, przydrożne i przyzagrodowe oraz łąki. Warunki klimatyczne na terenie gminy zbliżone są do tych jakie charakterystyczne są dla wschodniej części Kujaw. Średnia temperatura roku waha się w granicach 8 °C. Dominującym kierunkiem wiatrów jest zachodni. Wiatry z tego sektora stanowią ponad 40% wszystkich kierunków.

II. UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENENGO GMINY IZBICA KUJAWSKA

1. Uwarunkowania wynikające z powiązań z dokumentami ponadlokalnymi, krajowymi, wojewódzkimi i powiatowymi

1.1. UWARUNKOWANIA KRAJOWE

Zalecenia polityki krajowej znajdują wyraz m.in. w następujących dokumentach uwzględnionych przy realizacji celów strategicznych:

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności (DSRK) - dokument określający główne trendy, wyzwania oraz koncepcję rozwoju kraju w perspektywie długookresowej, przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 5 lutego 2013 r.
- Strategia Rozwoju Kraju 2020. Aktywne społeczeństwo, konkurencyjna gospodarka, sprawne państwo (SRK 2020) - dokument stanowiący aktualizację Strategii Rozwoju Kraju 2007-2015, przyjęty 25 września 2012 r. przez Radę Ministrów.
- Strategia Rozwoju Edukacji na lata 2007–2015.
- Kierunki Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego w Polsce do 2020 roku.
- II Polityka Ekologiczna Państwa oraz dostosowane do niej strategie i programy środowiskowe.

Podstawowym aktem prawnym określającym zasady polityki rozwojowej jest Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 roku o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. Nr 227 poz. 1658). Ustawa określa zasady prowadzenia polityki rozwoju, podmioty prowadzące tę politykę oraz tryb współpracy między nimi. Zgodnie z ustawą przez politykę rozwoju, rozumie się zespół wzajemnie powiązanych działań, podejmowanych i realizowanych w celu zapewnienia trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz spójności społeczno-gospodarczej i terytorialnej w skali krajowej, regionalnej lub lokalnej m.in. w zakresie:

- - rozwoju miast i obszarów metropolitalnych,
 - rozwoju nauki i zwiększenia innowacyjności gospodarki, w tym sektorów opartych na wykorzystaniu nowoczesnych technologii,
 - rozwoju zasobów ludzkich w tym podnoszenia poziomu wykształcenia społeczeństwa,
 - tworzenia i modernizacji infrastruktury społecznej i technicznej,
 - wspierania rozwoju przedsiębiorczości,
 - wspieranie wzrostu gospodarczego,
 - zwiększenia konkurencyjności gospodarki
- Strategia odpowiedzialnego Rozwoju (SOR) - w której jako cel główny określono: Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym.
 - Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych przyjęta przez Radę Ministrów 5 maja 2022 r. (AKPOŚK 2022) - która zawiera wykaz aglomeracji oraz planowanych inwestycji w zakresie ich wyposażenia w systemy kanalizacji zbiorczej oraz oczyszczalnie ścieków w latach 2021-2027. Program zawiera wykaz aglomeracji oraz przedsięwzięć ujętych w AKPOŚK 2022.

1.2 Uwarunkowania wynikające z dokumentów na szczeblu wojewódzkim

Strategia Rozwoju Województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku –Strategia Przyspieszenia 2030+, przyjęta uchwałą nr XXVIII/399/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2020 r.

Strategii Rozwoju Województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku –Strategia Przyspieszenia 2030+ wyróżnia następujące cele rozwoju województwa:

Cel nadrzędny: „Jakość życia typowa dla wysokorozwiniętych regionów europejskich”

Cele główne:

- 1) Skuteczna edukacja
- 2) Zdrowe, aktywne i zamożne społeczeństwo
- 3) Konkurencyjna gospodarka
- 4) Dostępna przestrzeń i czyste środowisko
- 5) Spójne i bezpieczne województwo

W ramach poszczególnych celów głównych, formułuje się następujące cele operacyjne:

Cel główny: 1. Skuteczna edukacja

Cele operacyjne:

- ✓ Podniesienie jakości kształcenia i wychowania
- ✓ Edukacja dla gospodarki opartej na wiedzy i nowoczesnych technologiach
- ✓ Kształtowanie środowiska edukacyjnego
- ✓ Rozwój szkolnictwa wyższego

Cel główny: 2. Zdrowe, aktywne i zamożne społeczeństwo

Cele operacyjne:

- ✓ Aktywność społeczna i rozwój społeczeństwa obywatelskiego
- ✓ Rozwój wrażliwy społecznie
- ✓ Zdrowie
- ✓ Kultura, sztuka i dziedzictwo narodowe
- ✓ Sport i aktywność fizyczna

Cel główny: 3. Konkurencyjna gospodarka

Cele operacyjne:

- ✓ Odbudowa gospodarki po COVID-19
- ✓ Innowacyjna gospodarka – nauka, badania i wdrożenia
- ✓ Rozwój przedsiębiorczości
- ✓ Rozwój sektora rolno-spożywczego
- ✓ Rozwój turystyki
- ✓ Internacjonalizacja gospodarki
- ✓ Nowoczesny rynek pracy

Cel główny: 4. Dostępna przestrzeń i czyste środowisko

Cele operacyjne:

- ✓ Infrastruktura rozwoju społecznego
- ✓ Środowisko przyrodnicze
- ✓ Przestrzeń kulturowa
- ✓ Przestrzeń dla gospodarki
- ✓ Infrastruktura transportu
- ✓ Infrastruktura techniczna

Cyfryzacja Współpraca dla rozwoju regionu

Strategia wprowadza również nowe obszary funkcjonalno-przestrzenne.

Jako cel nadrzędny rozwoju województwa obrano: Jakość życia typowa dla wysokorozwiniętych regionów europejskich. Jego realizacji służą cele główne: skuteczna edukacja; zdrowe, aktywne i zamożne społeczeństwo; konkurencyjna gospodarka; dostępna przestrzeń i czyste środowisko; spójne i bezpieczne województwo. Dla ww. celów głównych określono cele operacyjne i kierunki rozwoju. Wprowadzane zmiany Studium będą miały wpływ na osiągnięcie ww. celów, w szczególności w zakresie celów operacyjnych: 33. rozwój przedsiębiorczości i 35. rozwój turystyki.

Ramy w zakresie kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej w województwie stanowi zawarta w Strategii „Koncepcja rozwoju funkcjonalno-przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego” przedstawiająca na bardzo ogólnym poziomie strukturę funkcjonalno-przestrzenną regionu. Z owej Koncepcji wynika, iż:

1. miasto Izbica Kujawska w hierarchii sieci osadniczej województwa została określona jako ośrodek lokalny. Ponadto zostało zaliczone w polityce regionalnej do kategorii „miast małych”,

Gmina Izbica Kujawska należy do zidentyfikowanych w Strategii Obszarów Strategicznej Interwencji:

- Obszary zagrożone trwałą marginalizacją,
- OSI gmin wykazujących negatywną sytuację społeczno-gospodarczą,
- OSI obszarów cechujących się skrajnym niedoborem wody dla rolnictwa,
- OSI obszarów peryferyjności transportowej.

Plan Zagospodarowania przestrzennego Województwa Kujawsko-Pomorskiego przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 6 czerwca 2003 r. –

Uchwała Nr XXIII/340/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej;

Program ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2022-2030 (Przyjęty na posiedzeniu Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego w dniu 29. 08.2022 r.)

W programie wyznaczono dziesięć obszarów interwencji:

- ✓ Ochrona klimatu i jakości powietrza
- ✓ Zagrożenie hałasem
- ✓ Pola elektromagnetyczne
- ✓ Gospodarowanie wodami
- ✓ Gospodarka wodno-ściekowa
- ✓ Zasoby geologiczne
- ✓ Gleby
- ✓ Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów
- ✓ Zasoby przyrodnicze
- ✓ Zagrożenie poważnymi awariami

Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 (Uchwała Nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa

Kujawsko-Pomorskiego z 29.05.2017 r.; Uchwała NR III/79/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie aktualizacji „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028” w zakresie wskazania miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów)

W planie jako główny cel wybrzmiewa ograniczenie produkcji odpadów oraz wykorzystanie do różnych działalności człowieka coraz większej liczby powstających odpadów. W planie określono Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK) w województwie kujawsko-pomorskim,

2. Uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu

2.1. Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne – stan prawny

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Pomimo, iż studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (zwane dalej: Studium) nie ma mocy aktu powszechnie obowiązującego i jest aktem planistycznym wytyczającym jedynie kierunki rozwoju przestrzennego na terenie, który obejmuje, to odgrywa bardzo ważną rolę w kształtowaniu ładu przestrzennego na terenie gminy. Zobowiązuje lokalne władze samorządowe, poprzez ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i akty wykonawcze mające zastosowanie w przy sporządzaniu Studium, do prowadzenia polityki zgodnej z zasadami ładu przestrzennego. Celem formułowanych w Studium ustaleń oraz wyznaczonych kierunków zagospodarowania przestrzennego, jest dążenie do uzyskiwania określonej struktury funkcjonalno- przestrzennej gminy z zachowaniem zasad ładu przestrzennego. Ponadto ustalenia zawarte w Studium mają swoją konsekwencję w zapisach planu miejscowego, ponieważ Studium stanowi podstawę do uchwalenia planów zagospodarowania przestrzennego gminy oraz bezwzględnie wiąże organy gminy przy ich sporządzaniu. Określone obszary gminy mogą być objęte sporządzeniem planu miejscowego oraz przeznaczone w tymże planie miejscowym pod zabudowę lub funkcję danego rodzaju, jeśli wcześniej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, gmina wskazała te obszary, jako przewidziane pod taką właśnie funkcję. Podobnie należy traktować ustalone w Studium minimalne i maksymalne parametry i wskaźniki urbanistyczne, które mają znaczący wpływ na kształtowanie ładu przestrzennego, a które muszą również zostać uwzględnione w planie miejscowym.

2.2. Obowiązujące plany miejscowe

Na terenie Gminy Izbica Kujawska nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

2.3. Decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 503) w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (lokalizację inwestycji celu

publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego; sposób zagospodarowania terenu i warunki zabudowy dla innych inwestycji ustala się w drodze decyzji o warunkach zabudowy).

Jedno z głównych narzędzi w kształtowaniu ładu przestrzennego w gminie Izbica Kujawska stanowią wyżej wymieniane decyzje. W latach 2009– 2021 na terenie gminy Izbica Kujawska wydano łącznie 1017 decyzji o warunkach zabudowy w tym 108 decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego a 909 decyzji o warunkach zabudowy. Liczbę wydanych decyzji w latach 2009 – 2021 przedstawia tabela poniżej

Tabela 1. Liczba wydanych decyzji w latach 2009 – 2021

Rok	Liczba decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	Liczba decyzji o warunkach zabudowy	Razem
2009	8	63	71
2010	7	50	57
2011	5	76	81
2012	7	49	56
2013	7	54	61
2014	5	62	67
2015	5	55	60
2016	12	74	86
2017	7	65	72
2018	8	94	102
2019	7	68	75
2020	17	85	102
2021	13	114	127
Razem	108	909	1017

Źródło: BDL

Analizując liczbę wydanych decyzji o warunkach zabudowy w podziale na poszczególne funkcje w latach 2009– 2021 widać, że najczęściej wydanych zostało decyzji na funkcję zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej. Decyzje te łącznie stanowią aż –66% ogółu wydanych decyzji w gminie Izbica Kujawska w badanym okresie lat. Dotyczyły one budowy nowej lub rozbudowy, przebudowy istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jak i zabudowy zagrodowej w gospodarstwie rolnym i hodowlanym. Decyzje

tw. „inne”- stanowiące 27% odnoszą się do pozostałych decyzji z wykluczeniem zabudowy mieszkaniowej i usługowej..

Tabela 2. Liczba wydanych decyzji o warunkach zabudowy w podziale na poszczególne funkcje w latach 2009 – 2021

lata	zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna	zabudowa mieszkaniowa (jednorodzinna, zagrodowa)	zabudowa usługowa	inna zabudowa	Razem
2009	0	19	0	44	63
2010	0	18	1	31	50
2011	0	49	4	23	76
2012	0	22	8	19	49
2013	0	17	10	27	54
2014	0	45	5	12	62
2015	0	44	6	5	55
2016	0	61	5	8	74
2017	0	56	4	5	65
2018	0	64	11	19	94
2019	0	57	2	9	68
2020	0	62	3	20	85
2021	0	85	8	21	114
Razem	0	599	67	243	909

Źródło: BDL

2.4. Dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie i uzbrojenie terenu

Powierzchnia gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska wynosi 13145 ha. (132 km²). W tym obszar miasta Izbica Kujawska wynosi 223 ha natomiast terenu wiejskiego 12922 ha. W strukturze przestrzennej dominują jednak użytki rolne, stanowiące ok. 50% powierzchni miasta ogółem. Tereny zabudowane i zurbanizowane, zajmują natomiast 43%, a największy udział w nich mają tereny komunikacyjne i tereny mieszkaniowe.

Miasto Powierzchnia ogółem: 223 ha,

- **użytki rolne 111 ha -49,7%;**
- **grunty leśne, zadrzewione i zakrzewione –10 ha –4,4%;**
- **zabudowane i zurbanizowane –96 ha – 43,0%**
 - tereny komunikacyjne ogółem – 24 ha, w tym:
 - *drogi –20 ha;*
 - *kolej –2 ha;*

- *Inne tereny komunikacyjne 0 ha;*
 - tereny mieszkaniowe –45 ha;
 - tereny przemysłowe – 3 ha;
 - tereny rekreacyjne – 3 ha;
 - inne tereny zabudowane –16 ha;
 - tereny zurbanizowane niezabudowane –5 ha;
- **grunty pod wodami płynącymi –0 ha –0%;**
- **grunty pod wodami stojącymi – 3 ha –1,3%;**
- **użytki ekologiczne -0 ha – 0%;**
- **nieużytki –5 ha –2,2%;**
- **tereny różne –1 ha – 0,4%;**

Obszar wiejski

Powierzchnia ogółem: 12922 ha,

- **użytki rolne 10933 ha - 84,6%, w tym:**
 - grunty orne 9548 ha,
 - sady -1 ha,
 - łąki trwałe- 778 ha,
 - pastwiska trwałe -325 ha-
 - grunty rolne zabudowane- 196 ha;
 - grunty pod stawami -1 ha;
 - grunty pod rowami- 84 ha;
- **grunty leśne, zadrzewione i zakrzewione –463 ha –3,6%**
- **zabudowane i zurbanizowane –304 ha – 2,35% w tym:**
 - *tereny komunikacyjne ogółem – 247 ha, w tym:*
 - *drogi –236 ha;*
 - *kolej –11 ha;*
 - *Inne tereny komunikacyjne 0 ha;*
 - tereny mieszkaniowe –36 ha;
 - tereny przemysłowe – 2 ha;
 - tereny rekreacyjne – 2 ha;
 - inne tereny zabudowane –16 ha;
 - tereny zurbanizowane niezabudowane –1 ha;
- **grunty pod wodami – 347 ha –2,7%**
- **grunty pod wodami stojącymi – 3 ha –0,02%**
- **użytki ekologiczne -0 ha – 0%**
- **nieużytki –870 ha – 6,7%**
- **tereny różne –2 ha – 0,016 %**

Gmina Izbica Kujawska jest gminą o charakterze rolniczym. Dlatego w strukturze przestrzennej obszaru wiejskiego dominują użytki rolne, zajmujące 84,6% powierzchni. Grunty zurbanizowane i zabudowane stanowią 2,3% powierzchni. Największy udział w nich mają tereny komunikacyjne i tereny mieszkaniowe.

Źródło: Opracowano na podstawie danych Starostwa Powiatowego we Włocławku, stan na 31.12.2018 r.

2.4.1. Tereny mieszkaniowe

Głównym obszarem koncentracji terenów mieszkaniowych jest miasto Izbica Kujawska. Dominuje tu zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz mieszkaniowo-usługowa, typowa dla zabudowy miejskiej. Zabudowa ma charakter skupiony, zwarty.

W gminie Izbica Kujawska, wg danych GUS, w 2020 r. istniało ogółem 2361 mieszkań o 9182 izbach i powierzchni 189863 m². Stan mieszkalnictwa opisany szczegółowo w rozdziale 8.1.4. *Zasoby mieszkaniowe*

2.4.2. Tereny przemysłowe i usługowe

Najwięcej Terenów przemysłowych i usługowych (w tym handlowych) zlokalizowanych jest w mieście Izbica Kujawska.

Do najważniejszych zakładów produkcyjnych i usługowych należą:

- Tartak POLDREWEX ul. Sportowa 1 87-865 Izbica Kujawska
- Tartak Izbica ul. Warszawska 32, 87-865 Izbica Kujawska
- Mebland Andrzej Sobieraj, ul. toruńska 23, 87-865 Izbica Kujawska
- Janpar – ul. Augustowska 6 87-865 Izbica Kujawska

2.4.3. Tereny inne

Na terenie gminy Izbica Kujawska oprócz zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej, produkcyjnej i usługowej występują między innymi tereny rekreacyjne. Gmina posiada atrakcyjne walory przyrodnicze, sprzyjają one rozwojowi turystyki. Zabudowa turystyczna głównie w postaci budynków rekreacji indywidualnej skupia się wokół jezior.

3. Uwarunkowania wynikające ze stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony

Ład przestrzenny to harmonijne ukształtowanie przestrzeni, uwzględniające w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne (art.2 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Ład przestrzenny jest celem wszystkich działań planistycznych – zarówno w zakresie prac zachowawczych, modernizujących czy wprowadzających nowe zagospodarowanie. Dotyczy to wszelkich form zagospodarowania na obszarach zurbanizowanych i nieurbanizowanych (wiejskich, przyrodniczych i in.) dla osiągnięcia wysokiej klasy przestrzeni

Stan ładu przestrzennego na terenie gminy Izbica Kujawska reprezentuje bardzo zróżnicowany poziom. Atrakcyjność przestrzenną budują m. in.: bogate ukształtowanie terenu, duża ilość zbiorniki wodne, bogactwo przyrody (lasy, parki, tereny otwarte), znakomite przykłady zespołów zabudowy o historycznym rodowodzie

Uwarunkowania funkcjonalne:

Funkcjami wiodącymi gminy są:

- Funkcja rolnicza
- Funkcja mieszkaniowa realizowana we wszystkich formach mieszkalnictwa.

Funkcjami uzupełniającymi są:

- Funkcja produkcyjna, magazynowo – składowa i usług technicznych.
- Funkcja usług w postaci działalności gospodarczej prowadzonej w połączeniu z zabudową mieszkaniową.
- Funkcja rekreacyjna,

W gminie Izbica Kujawska ze względu na ład przestrzenny, można wyodrębnić następujące strefy:

1. tereny, na których ład przestrzenny jest zachowany,

2. tereny, na których ład przestrzenny jeszcze się nie ukształtował - tereny dotychczas użytkowane rolniczo bądź leżące odłogiem,
3. tereny, które wymagają działań, w celu uzyskania ładu przestrzennego, to znaczy tereny zainwestowane w sposób chaotyczny, na których dla uzyskania ładu przestrzennego niezbędne są działania w postaci odpowiedniego zagospodarowania, uzupełnienia i uporządkowania zabudowy.
5. tereny, na których ład przestrzenny jest znacznie zaburzony to znaczy tereny, na których dla uzyskania ładu przestrzennego niezbędna jest, oprócz odpowiedniego zagospodarowania, wymiana zabudowy istniejącej lub całkowita zmiana przeznaczenia.

Wymogi ochrony ładu przestrzennego

1. utrzymanie dotychczasowych funkcji gminy,
2. lokowanie produkcji głównie w terenach, na których znajdują się zakłady istniejące,
3. dopuszczenie rzemiosła i drobnej wytwórczości głównie w strefach istniejących uciążliwości
4. powiększenie ilości i powierzchni terenów rekreacyjno – wypoczynkowych,
5. ograniczenie zabudowy wielorodzinnej do stref dotychczas przeznaczonych pod ten rodzaj zabudowy

4. Uwarunkowania wynikające z diagnozy, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, przygotowanej na potrzeby strategii rozwoju gminy

Gmina nie posiada diagnozy, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, przygotowanej na potrzeby strategii rozwoju gminy. Aktualna strategia rozwoju gminy jest pozbawiona diagnozy, rozumianej jako kompleksowa analiza ogółu problematyki istotnej dla rozwoju gminy, zakończona obiektywną identyfikacją głównych wniosków – zwłaszcza potrzeb rozwojowych gminy. Założenia rozwoju gminy zostały sformułowane na podstawie pracy zespołów roboczych, a nie eksperckiej oceny stanu i uwarunkowań rozwoju gminy.

5. Uwarunkowania wynikające ze 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

5.1. Zasoby środowiska przyrodniczego

Czynnikiem determinującym i kierującym działalność człowieka jest ilość oraz jakość zasobów środowiska. Podstawą gospodarowania tymi dobrami jest ich rozpoznanie oraz racjonalne nimi zarządzanie. Na obszarze historycznej Ziemi Kujawskiej, a więc także gminy Izbica Kujawska, od tysięcy lat silnie wykorzystywano zasoby środowiska przyrodniczego dla celów gospodarczych, a zwłaszcza dla prowadzenia działalności rolniczej. Obserwowana od kilkudziesięciu lat intensyfikacja tych procesów, odbija się coraz wyraźniej na stanie środowiska. Należy podkreślić, że obszar gminy nie stanowi samodzielnej i wyodrębnionej jednostki przyrodniczej, ale jest elementem całościowego systemu przyrodniczego. Elementy środowiska występujące na terenie gminy ściśle powiązane są z sąsiednimi obszarami.

5.1.1. Budowa geologiczna, geomorfologia, rzeźba terenu

Budowa geologiczna

Gmina Izbica Kujawska położona jest w obrębie antyklionorium kujawsko-pomorskim. Ta jednostka strukturalno-tektoniczna powstała na granicy dwu wielkich struktur europejskich. Na wschodzie rozciąga się płyta Fennosarmacji a na Zachodzie niezwykle zróżnicowana struktura Europy Zachodniej. Ruchy dźwigające na obszarze Kujaw rozpoczęły się już w triasie górnym. W tym okresie rozpoczynają się przypuszczalnie wznosić w rejonie Kujaw wysady solne. Jednak zasadnicze zręby Wału Kujawsko-Pomorskiego, tzw. Paraantyklinorium, powstały pod koniec kredy, kiedy to miały miejsce ruchy zwane laramijskimi (Sadurski, Strembski 1997). W jądrze Wału Kujawsko-Pomorskiego występują głównie utwory jurajskie i kredowe. Utwory triasu oraz starszych okresów geologicznych nie zostały dotychczas na opracowanym terenie osiągnięte wierceniami. Seria osadów mezozoicznych w obrębie Kujaw osiąga prawdopodobnie miąższość rzędu 5- 6 tys. metrów (Dylikowa 1982). Wschodnie skał górnokredowych zaznaczają się w strefach brzeżnych Wału Kujawsko Pomorskiego. W strefie osiowej tej struktury, obejmującej obszar gminy Izbica Kujawska, wschodnie takie nie występują, co tłumaczy się ich usunięciem przez procesy denudacyjne.

Trzeciorzęd na omawianym obszarze reprezentowany jest głównie przez utwory miocenu i pliocenu (Dylikowa 1982). Jedynie we wschodniej części gminy rozpoznano fragmentarycznie występujące utwory oligoceńskie, wykształcone w postaci brekcji z okruchów wapiennych, margli i kalcytu oraz piasków ilastych warwowych. Utwory miocenijskie reprezentowane są przez piaski drobno i średnioziarniste oraz pokłady węgla brunatnego. Na piaszczystych utworach miocenijskich leżą ropy psre zwane poznańskimi oraz ropy szare i niebieskie, a także piaski drobne i mułki, reprezentujące utwory pliocenijskie.

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez pokłady glin morenowych i piasków o znacznej niekiedy miąższości, dochodzącej nawet do 100 m (w rejonie miasta Izbica Kujawska).

Zróżnicowanie miąższości osadów czwartorzędowych wiąże się z ukształtowaniem powierzchni podczwartorzędowej jak również z orografią stropowych partii osadów najmłodszych.

Utwory holocenijskie wykształcone są w postaci torfów, margli jeziornych, mad i piasków rzecznych. Występują one na dnach dolin rzecznych, dnach rynien polodowcowych, wzdłuż cieków i jezior oraz obniżeniach powstałych w wyniku wytopienia brył martwego lodu. Torfy, które pod względem hydrologicznym stanowią bardzo ważny czynnik retencyjny i regulacyjny stosunków wodnych, zajmują w gminie największy obszar wśród utworów holocenijskich. W zależności od rzeźby terenu oraz stosunków wodnych różnie kształtują się złoża torfowe. Na obszarze gminy Izbica Kujawska można wyróżnić trzy typy złóż torfowych, tworzących się na wodach jeziornych, rzecznych oraz wypływie wód podziemnych (Niedbalski, Skoczylas 1967). Torfy tworzące się na wodach jeziornych występują głównie w rynnach polodowcowych zajętych przez jeziora. Powstawały i powstają one, w wyniku stopniowego zarastania jezior roślinnością szuwarową, która wkracza w obszar jeziora w miarę jego spłykania się. Przykładem takiego torfowiska może być torfowisko położone w obrębie obszaru przyległego do północnej części Jeziora Brdowskiego. Jeden z profili geologicznych z tego terenu przedstawia się następująco:

- 0,0 – 0,1 m.p.p.t. - wierzchnica
- 0,1 – 0,7 m.p.p.t. - torf niski turzycowy
- 0,7 – 2,5 m.p.p.t. - torf niski trzciniowy
- 2,5 – 6,0 m.p.p.t. - gytia wapienna
- 6,0 – 7,0 m.p.p.t. - gytia glonowa
- 7,0 - - piasek

Charakterystyczną cechą dla budowy tego typu torfowisk jest to, że na gytii zalega bezpośrednio torf trzcinowy przykryty warstwą torfu turzycowego. Wspomniane torfowiska występują również w bezpośredni sąsiedztwie Jeziora Modzerowskiego i Jeziora Karaśnia.

Torfowisko pojezierne bezprzepływowe wykształca się w postaci pływającego kożucha zbudowanego głównie roślinności turzycowej. Przykładem może być torfowisko występujące na wschód o Jeziora Modzerowskiego. Jego profil pionowy przedstawia się następująco:

0,0 – 0,1 m.p.p.t,	wierzchnica
0,1 – 1,2 m.p.p.t	torf niski turzycowo – mszysty
1,2 - 2,2 m.p.p.t	torf niski turzycowy
2,2 - 2,8 m.p.p.t.	torf niski turzycowo – mszysty
2,8 - 7,0 m.p.p.t.	gytia glonowa
7,0 -	piasek

Charakterystyczną cechą budowy tego typu torfowisk jest to, że na gytii zalega torf mszysto - turzycowy. Ku górze mech ustępuje turzycy, by znów w warstwie stropowej zająć równorzędne stanowisko z turzycami tworząc torf mszysto – turzycowy. Miąższość tych torfów wynosi od dwóch do trzech metrów.

Koło Kolonii Mchówek, na północ od Jeziora Brdowskiego znajduje się torfowisko tworzące się na wodach rzecznych. Jego miąższość wynosi od 0,5 do 1,0 m. Występuje on w formie podłużnych gniazd i jest zbudowany przeważnie ze szczątków trzcin i turzyc. W podłożu zalega piasek drobnoziarnisty lub ił.

Torfowiska pojezierne mają złoża o miąższości dochodzącej do 3 metrów i są zasobne w części popielne. Torfowiska rzeczne mają miąższość dochodzącą do 1 metra, często są zamulone i zasobne w składniki mineralne.

Margle jeziorne są związane z rynkami jezior. Występują one pod torfem. Miąższość ich sięga do 5,0 metrów. Piaski rzeczne występują wzdłuż całej doliny Noteci oraz wzdłuż wszystkich pozostałych cieków na obszarze gminy.

Geomorfologia i rzeźba terenu

Rzeźba terenu gminy Izbica Kujawska wiąże się przede wszystkim z działalnością lądolodu i wód subglacjalnych, a także akumulacyjną i erozyjną działalnością wód roztopowych. Można tutaj wyodrębnić podstawowe typy rzeźby polodowcowej oraz główne formy z nią związane. Składają się one na zróżnicowany genetycznie i w miarę urozmaicony krajobraz. Najbardziej charakterystycznym i efektywnym elementem rzeźby powierzchni gminy jest ciąg tzw. Pagórków Izbickich, stanowiących fragment strefy morenowej fazy poznańskiej zlodowacenia północnopolskiego (Dylikowa 1982). Występują one w centralnej i północnej części gminy w postaci pojedynczych wzniesień bądź skupisk, tworzących charakterystyczny czołowo-morenowy krajobraz.

Największa koncentracja tych form występuje w rejonie miasta Izbica Kujawska, gdzie tworzą wał o długości około 5 km. Jest to jednocześnie najwyżej wyniesiony fragment obszaru gminy. Wysokość bezwzględna osiąga tutaj wartość 146 m.n.p.m. Wysokości względne przekraczają 40 m. W budowie geologicznej tych form zaznacza się wyraźne zróżnicowanie osadów zarówno w profilu pionowym jak i poziomym. Obok siebie zalegają utwory gliniaste jak i piaszczysto żwirowe. Druga grupa pagórków morenowych występuje w rejonie Jeziora Karaśnia. Są one niższe, lecz budową geologiczną zbliżone do pagórków znajdujących się w rejonie Izbicy Kujawskiej.

Wyrazistymi formami polodowcowymi są rynny subglacjalne. W południowo zachodniej części gminy znajdują się dwie rozległe tego typu formy wypełnione częściowo wodami jezior Modzerowskiego i Brdowskiego. Rynna Jeziora Modzerowskiego posiada odgałęzienie biegnące w kierunku północno wschodnim do Jeziora Komorowskiego. Jest to zagłębienie wyraźnie wcinające się w otaczający teren, posiadające urozmaicone dno wypełnione osadami

organogenicznymi. W części północnej wspomniana forma wypłyca się przechodząc stopniowo w płaską równinę zarastania. Znajduje się tutaj, otoczone dużym kompleksem torfowo – łąkowym, wspomniane wcześniej Jezioro Komorowskie. Ciekawym elementem morfologicznym i krajobrazowym gminy są równiny akumulacji biogenicznej. Powstały one w wyniku zarastania dawnych jezior oraz dużych wilgotnych zagłębień terenowych. Obecnie tworzą one duże wielohektarowe powierzchnie torfowo – łąkowe z pozostałościami dawnych powierzchni wodnych, które tworzą obecnie jeziora Karaśnia, wspomniane Jezioro Komorowskie, Jezioro Chotelskie oraz liczne mniejsze zbiorniki wodne (rejon wsi Pasieka, Nowa Wieś, Skarbanowo, Długie-Tymień, Kazimierowo).

Istotnym elementem krajobrazowo morfologicznym jest morena denna falista oraz morena denna płaska. Morena denna falista występuje w postaci różnopoверхniowych płatów na obszarze całej gminy. Wysokości względne dochodzą w jej obrębie do 5 metrów. Natomiast spadki mieszczą się w przedziale 2 do 5%. Morena denna falista zbudowana jest głównie z utworów gliniasto piaszczystych. Podobnie jak morena denna falista również morena denna płaska występuje w formie dużych płatów o różnej powierzchni. Największy z nich położony jest w rejonie wsi Naczachowo. Deniwelacje terenowe mieszczą się w przedziale do 2 m a spadki w przedziale 0-1 %. Wysokości bezwzględne zamykają się tutaj w przedziale 110 – 114 m n.p.m. Wśród form południowej części gminy zaznacza się udział powierzchni sandrowych dopełniających całości obrazu geomorfologicznego analizowanego obszaru.

5.1.2. Warunki hydrologiczne (wody powierzchniowe, wody podziemne)

. Wody powierzchniowe

Przez terytorium gminy przebiega dział wodny I – go rzędu, dzieląc je na dwa odrębne systemy hydrograficzne. Część zachodnia i południowa gminy wchodzi w skład dorzecza Odry, natomiast północna leży w obrębie dorzecza rzeki Wisły.

Sieć hydrograficzna w tym rejonie jest dobrze rozwinięta, a dominującymi elementami są dwa duże jeziora, Brdowskie o powierzchni 188 ha oraz Modzerowskie zajmujące powierzchnię 232 hektarów. Są to jeziora typu rynnowego o wydłużonym kształcie i urozmaiconym dnie. Ich wody stanowią obszar źródłowy rzeki Noteci, która na tym odcinku swego biegu przyjmuje nazwę Noć (Mikulski 1965). Bezpośrednio jednak rzeka wypływa z jeziora Przedecz położonego na obszarze sąsiedniej gminy o tej samej nazwie (Gładysz 1982).

Ważnym elementem hydrograficznym omawianego fragmentu gminy są duże kompleksy torfowo łąkowe, identyfikowane morfologicznie z równinami akumulacji biogenicznej. Wyróżniają się dwa takie kompleksy położone w sąsiedztwie wsi Długie na północ od Jeziora Modzerowskiego oraz Mchówek położone na północ od Jeziora Brdowskiego. Znaczną część powierzchni wspomnianych kompleksów zajmują różnej wielkości oczka wodne pochodzenia naturalnego i antropogenicznego (potorfia).

W centralnej części gminy, położonej w obrębie dorzecza Wisły wyróżniają się dwa obiekty hydrograficzne. Są to kompleks łąkowo bagienny położony w rejonie wsi Komorowo oraz podobny kompleks położony w rejonie wsi Szczkówki. Kompleks w rejonie Komorowa posiada znaczne powierzchnie wód otwartych reprezentowane przez różnej wielkości oczka wodne, stawy i potorfia. Największym zbiornikiem wód otwartych jest tutaj Jezioro Chotelskie. Uzupełnieniem obrazu hydrograficznego tej części gminy są liczne drobne ciek naturalne oraz rowy melioracyjne oraz zagłębienia moreny dennej często wypełnione nawodnionymi osadami hydromorficznymi.

Tabela 3. Gmina Izbica Kujawska – główne zbiorniki wód otwartych

Lp.	Obiekt hydrograficzny (nazwa)	Zlewnia	Pow. całkowita obiekt w ha	Głębokość maksymalna w m	Uwagi
1	J. Modzerowskie	Noteć	231	8,1	Jezioro przepływowe rzeki Noteci
2	J. Chotelskie	Zgłowiączka	15	b.d.	Z jeziora wypływa rzeka Niwka
3.	J. Karaśnia	Zgłowiączka	46	5,7	wytopiskowe, przepływowe
4.	J. Wólka Komorowska	Noteć	3,0	b.d.	

Część północna i wschodnia gminy leży w zlewni rzeki Zgłowiączki, będącej lewobrzeżnym dopływem Wisły. Tutaj, podobnie jak w części centralnej, występują również kompleksy torfowo – łąkowe z licznymi stawami, oczkami wodnymi i potorfiami. Największy obszar zajmuje kompleks w znajdujący się w rejonie wsi Pasieka oraz na północ od Augustynowa. We wschodniej części prezentowanego fragmentu gminy znajduje się Jezioro Karaśnia, stanowiące pozostałość po znacznie większym zbiorniku. Pozostałą część dawnej misy jeziornej wypełniają silnie nawodnione osady pochodzenia biogenicznego. Większa część omawianego fragmentu gminy odwadniana jest przez Rzekę Niwkę, wypływającą z Jeziora Karaśnia. Wody z części północno-zachodniej odprowadzane są poprzez sieć drobnych cieków i rowów melioracyjnych do systemu hydrograficznego Jeziora Kamieniec, położonego na obszarze sąsiedniej gminy Topólka, i dalej do rzeki Zgłowiączki.

Wody podziemne

Na obszarze gminy Izbica Kujawska można wyróżnić trzy główne piętra wodonośne. Pierwsze piętro, czwartorzędowe, związane jest głównie z utworami plejstoceniowymi, reprezentowanymi przez gliny zwałowe, gliny piaszczyste oraz pisaki i żwiry. Miąższość poszczególnych utworów jest zmienna i warunkowana ukształtowaniem powierzchni czwartorzędowej oraz orografią powierzchni terenu. W związku z tym omawiany obszar charakteryzuje się zmienną głębokością do pierwszego horyzontu wód podziemnych oraz zróżnicowaną wydajnością. (Żurak Chomicka 1994-1996). Wydajności ujęć czwartorzędowych są różne i wahają się od kilku do kilkudziesięciu m³/h. Jednak najwyższe wartości nie przekraczają na ogół 30 m³/h. Ogólna miąższość utworów wodonośnych czwartorzędu waha się od 20 do 60 m.

Bezpośrednio nad nieprzepuszczalną warstwą ilów plioceniowych, stanowiących często spąg utworów czwartorzędowych, zalega wodonośny poziom piasków mioceńskich. Tworzą one drugie piętro wodonośne. Są one zasobne w wodę, co potwierdza ich wydajność, która często osiąga kilkadziesiąt m³/h. Jednak ze względu na zanieczyszczenia węglem brunatnym nie nadają się w zasadzie do eksploatacji (Żurak, Chomicka 1994-1995).

Trzecie piętro wodonośne tworzą osady kredowe należące do typu szczelinowo-warstwowego. Zwierciadło wody występuje pod ciśnieniem na głębokości poniżej 110 m, tworząc kilka horyzontów. Wydajność jest zróżnicowana i waha się od kilku do 60 m³/h. Woda wykazuje nadmiar chlorków i z tego powodu nie nadaje się do bezpośredniego spożycia. Na terenie gminy dla celów gospodarczych eksploatowane są wody piętra czwartorzędowego,

których zasoby szacuje się na około 981 tys. m³/rok. Roczne zużycie wody wynosi około 394 tys. m³ w przypadku wody nieuzdatnionej oraz 389 tys. m³ wody uzdatnionej.

Generalnie biorąc odpływ wód podziemnych odbywa się w dwu kierunkach. Wody z północnej i środkowo wschodniej części gminy odpływają w stronę zlewni rzeki Zgłowiączki. Natomiast z pozostałych obszarów w kierunku zlewni Noteci. Jest to związane z przebiegającym przez terytorium gminy działu wodnego I – go rzędu, oddzielającego dorzecze Odry i Wisły.

5.2. Klimat

Według klasyfikacji R. Gumińskiego (1948) obszar gminy Izbica Kujawska leży w obrębie środkowej dzielnicy rolniczo - klimatycznej. Według danych klimatycznych dla stacji Radziejów za okres 1951 – 1980 średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 8,5°C. Najwyższe średnie miesięczne temperatury przypadają w lipcu i wahają się w granicach 18 - 18,5°C. Temperatura najchłodniejszego miesiąca, a jest nim styczeń, wynosi -2,5°C. Absolutne temperatury maksymalne osiągają 38°C, natomiast minimalne do chodzą do -30°C.

Podane wyżej, uśrednione wartości temperatury, są modyfikowane przez warunki lokalne. Decydują o tym takie czynniki jak: rzeźba terenu, sąsiedztwo lasu i zbiorników wodnych. Różne ekspozycje zboczy powodują powstawanie znacznych różnic termicznych, sięgających niekiedy kilku stopni. Najcieplejsze są tereny o ekspozycji południowej, znacznie chłodniejsze o ekspozycji północnej.

Odmienną termiką cechują się również duże zagłębienia terenowe. Są to miejsca charakteryzujące się niekorzystnym mikroklimatem. Posiadają one tendencję do powstawania inwersji termicznych, zalegania mas chłodnego powietrza oraz tworzenia się mgieł. Zjawiska te są szczególnie odczuwalne w okresie jesiennym.

Istotnym, z rolniczego punktu widzenia czynnikiem, jest długość okresu wegetacyjnego, kiedy to średnia temperatura w ciągu dnia przekracza 5°C. Na analizowanym obszarze długość tego okresu wynosi około 215 dni w ciągu roku.

Wilgotność względna powietrza zależy w dużej mierze od warunków lokalnych. Dla obszaru całej gminy można przyjąć, że średnia wartość wilgotności względnej w skali roku wynosi około 75%. Wyższe wartości posiadają tereny podmokłe oraz położone w sąsiedztwie zbiorników wodnych. Niższa wilgotność powietrza charakterystyczna jest dla terenów otwartych i wyżej wyniesionych w stosunku do otoczenia. Można zatem przyjąć, że zagłębienia rynnowe oraz większe obniżenia moreny dennej, wypełnione nawodnionymi osadami organogenicznymi, są miejscami bardziej wilgotnymi aniżeli płaskie fragmenty moreny oraz pagórki morenowe (dotyczy to zwłaszcza pagórków w obrębie miasta i jego okolic).

Średnie roczne sumy opadów na obszarze gminy Izbica Kujawska dla lat 1971 – 1980 kształtują się na poziomie 562mm. Opady okresu wegetacyjnego, obejmującego miesiące od kwietnia do września, wynoszą około 354 mm (wg danych Stacja Izbica Kujawska).

Tabela 4. Stacja Izbica Kujawska, opady z wielolecia 1971 – 1980 (w mm)

	lata	Średni opad za
--	------	----------------

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	okres 1971 - 1980
Średnie roczne sumy opadów	484	441	570	600	474	567	608	628	537	712	562
Średnie sumy opadów okresu wegetacyjnego	312	368	314	279	288	328	397	389	296	566	354

Szersza analiza rozkładu rocznych sum opadów w okresie obejmującym lata 1971 - 1994 dla stacji Brześć Kujawski i Dobre, położonych na terenie Kujaw Wschodnich, wykazuje ich systematyczny spadek (Brenda 1996). Można również z dużym prawdopodobieństwem przyjąć, że podobnie jest na obszarze gminy Izbica Kujawska. Trudno jednoznacznie powiedzieć, czy jest to tendencja stała. Faktem jest natomiast, że opady w ostatnich latach są niższe w porównaniu z okresem lat 70-tych o około 70-100mm. Przykładem mogą być lata 1992, 1994 czy rok 2015.

Parowanie terenowe jest wynikiem oddziaływania na siebie wielu czynników klimatycznych i nieklimatycznych. Średnia wartość parowania na obszarze gminy waha się w granicach 500mm. Według Dworzniakowskiego (1975) w latach 1965 – 1974 średnia roczna wartość parowania wyniosła 562 mm. Największe wartości parowania występują w miesiącu lipcu i przekraczają wartość 100mm, najmniejsze natomiast w listopadzie i wahają się w granicach 5 mm. Efektem wysokiego parowania oraz stosunkowo niskich opadów w okresie wegetacyjnym jest deficyt wody dla produkcji rolniczej. Na obszarze gminy wielkość tego deficytu waha się od 50 do 100 mm opadu (Brenda 1996)

Z analizy danych meteorologicznych wynika, że na analizowanym obszarze dominują wiatry z sektora zachodniego. Stanowią one około 46% wszystkich kierunków. Generalnie przeważają wiatry słabe o średniej prędkości 1 – 2m/sek. Występują one głównie w miesiącu sierpniu i październiku. Silniejsze wiatry przeważają w miesiącach zimowych oraz wiosną, gdy pogoda charakteryzuje się dużą dynamiką. Średnie prędkości wiatrów w tym okresie przekraczają 3 m/sek. Cisze stanowią około 22%. Należy jednak zaznaczyć, że coraz częstszym zjawiskiem są wiatry silne i porywiste towarzyszące intensywnym opadom i burzom o charakterze lokalnym (punktowym). Bez wątpienia należy wiązać to z postępującymi globalnymi zmianami klimatycznymi.

Zachmurzenie ma wpływ na wielkość promieniowania słonecznego dochodzącego do powierzchni terenu. Oddziałuje więc ono na takie czynniki jak temperatura powietrza, parowanie oraz opady i wiatry. Na analizowanym obszarze ilość dni bardzo pogodnych wynosi około 50 (zachmurzenie 0-2). Dni pogodnych, o wielkości zachmurzenia 2 – 5 jest około 30. Pozostałe dni są chmurne (zachmurzenie 5 – 8) lub pochmurne, o zachmurzeniu przekraczającym 8 w dziesięciostopniowej skali chmurności.

Dla półrocza chłodnego, obejmującego miesiące od października do marca, charakterystyczne są dni pochmurne z zachmurzeniem warstwowym, typowym dla tej części roku. W okresie wiosenno - letnim przeważają dni pogodne a dominującym typem zachmurzenia są chmury kłębiaste, powstające w warunkach dużej dynamiki atmosfery.

Przedstawione warunki klimatyczne mają charakter uśredniony. Lokalne uwarunkowania rzeźby terenu, sąsiedztwo wód oraz lasy wpływają modyfikująco na klimat. Powodują one zróżnicowanie temperatury powietrza, a także jego wilgotności oraz kierunków siły i wiatru. W efekcie wytwarzają się lokalne warunki topoklimatyczne

(miejscowe), charakterystyczne dla różnych części gminy. W ten sposób można wyodrębnić miejsca cieplejsze i chłodniejsze, bardziej i mniej wilgotne, czy wreszcie zaciszne i wietrzne. W obrębie gminy Izbica Kujawska można wyodrębnić trzy typy klimatu lokalnego. Pierwszy związany jest z obszarami moreny dennej płaskiej i lekko falistej. Charakteryzuje się on na ogół równomiernym rozkładem nasłonecznienia, mniejszą wilgotnością oraz zwiększoną wietrznością. Obejmuje on fragment wschodniej części gminy w rejonie wsi Chotel Naczachowo, Wietrzychowice.

Drugi typ klimatu lokalnego, posiadający wyraźną specyfikę, występuje w północnej części gminy w obrębie występujących tam pagórków morenowych. Klimat charakteryzuje się wyraźnym zróżnicowaniem takich parametrów jak usłonecznienie, temperatura i wilgotność powietrza, a także siła i kierunki wiatru.

Trzeci typ klimatu lokalnego związany jest terytorialnie z zagłębieniami (rynnami) wypełnionymi wodami jezior oraz obniżeniami terenowymi wypełnionymi osadami hydrogenicznymi. Cechą charakterystyczną jest tutaj zwiększona wilgotność powietrza, niższe dobowe amplitudy powietrza zmienne kierunki wiatrów oraz tendencje do powstawania mgieł i inwersji termicznych.

5.3. Podstawowe zasoby, funkcje i walory środowiska przyrodniczego

5.3.1. Środowisko abiotyczne

Środowisko abiotyczne stanowi kanwę, na której rozwija się materia ożywiona. Możliwości jej rozwoju, warunkowane są rodzajem oraz zasobami poszczególnych składników środowiska abiotycznego. Podstawowym czynnikiem decydującym o rozwoju i dynamice obiegu materii ożywionej jest woda, jej ilość, jakość oraz warunki krążenia.

Znajomość procesów hydrologicznych związanych z krążeniem wody w warstwie przy i podpowierzchniowej gruntu, jest bardzo istotna dla określenia uwarunkowań stosunków wodnych występujących na danym obszarze. Jest to ważne dla gospodarki rolnej, a zwłaszcza produkcji roślinnej oraz szeroko rozumianej ochrony środowiska. Pozwala również w sposób optymalny gospodarować zasobami przyrody.

O lokalnym obiegu wody decydują miejscowe warunki cyrkulacji zależne od ewapotranspiracji, infiltracji i odpływu (Brochulski, Gołębiowska 1993). Podstawową jednostką strukturalną środowiska przyrodniczego o jednakowych warunkach obiegu wody jest hydrotop. Jest to elementarna jednostka obejmująca powierzchnię o homogenicznym gospodarowaniu wodą w obrębie wydzielonego obszaru (Brochulski, Gołębiowska 1993, Bartkowski 1986). Według A. Richlinga (1980) o lokalnym obiegu wody decydują przede wszystkim dwa komponenty środowiska geograficznego tj.: rodzaj podłoża i rzeźba terenu. W zależności od budowy geologicznej oraz spadków różnie będą kształtować się warunki infiltracji, retencji i odpływu, a tym samym odmiennie będą wydzielone hydrotopy.

Zespół hydrotopów tworzy hydrokompleksy. Stanowią je obszary charakteryzujące się przewagą określonego sposobu obiegu wody. Mimo pewnego zróżnicowania wewnętrznego cechują się wyrazistością funkcjonalną i są możliwe do jednoznacznej identyfikacji przestrzennej. W celu ustalenia warunków krążenia wody oraz dokonania delimitacji obszaru gminy Izbica Kujawska określone typy hydrokompleksów, przeprowadzono odpowiednią analizę. Objęła ona budowę geologiczną wierzchnich warstw, strukturę genetyczną gleb oraz rzeźbę terenu. W trakcie prac analitycznych wykorzystano mapy geologiczne Polski w skali 1: 50 000 – arkusz Konin, mapy bonitacyjne gleb w skali 1:10 000, mapy kompleksów glebowo - rolniczych, a także mapy topograficzne w skali 1: 10 000.

W wyniku wspomnianej analizy wyodrębnione zostały cztery zasadnicze typy hydrokompleksów, charakteryzujące się odmiennymi warunkami obiegu wody. W ujęciu syntetycznym zagadnienie to przedstawia tabela 5.

Tabela 5. Gmina Izbica Kujawska -typy hydrokompleksów

<i>Lp.</i>	<i>Typ hydrokompleksu</i>	<i>Obszar występowania</i>	<i>Pow w ha</i>	<i>% pow. gminy</i>	<i>Uwagi</i>
1	Ewapotranspiracyjny	Płaskie i lekko faliste fragmenty moreny dennej zbudowane z glin .	1600	12	obejmuje grunty orne oraz tereny zabudowane
2	Ewapotranspiracyjno - infiltracyjno odpływowy	Płaskie i faliste fragmenty moreny dennej, zbudowane z utworów gliniastych i gliniasto piaszczystych	4830	36	obejmuje grunty orne oraz tereny zabudowane
3	Odpływowo ewapotranspiracyjno - infiltracyjny	Pagórki morenowe i tereny o spadkach powyżej 5%	5400	41	łącznie z obszarami leśnymi
4	Retencyjno odpływowy	Dna rynien subglacialnych oraz doliny większych cieków. Zagłębienia moreny dennej wypełnione osadami organogenicznymi.	1380	11	łącznie z wodami powierzchniowymi
Razem			13210	100,0	

Jak wynika z danych zawartych w tabeli 5 na obszarze gminy dominują tereny wchodzące w skład hydrokompleksów ewapotranspiracyjno – infiltracyjno – odpływowych. Kolejność składowych obiegu wody oznacza, że dominuje tutaj parowanie. Jest to uwarunkowane przede wszystkim budową geologiczną podłoża, na które składają się głównie różnofrakcyjne gliny morenowe. Trzeba jednak zaznaczyć, że występują tutaj również utwory zawierające większą ilość frakcji piaszczystych. Ten fakt decyduje o większej na ogół przepuszczalności podłoża, dzięki czemu proces infiltracji jest tutaj intensywniejszy. Zwiększone spadki terenu sprzyjają także, w obrębie niektórych fragmentów, zwiększonemu odpływowi powierzchniowemu i podziemnemu. Przedstawiony typ hydrokompleksu występuje głównie w centralnej części gminy oraz płatami o różnej powierzchni na pozostałym obszarze.

Znaczący jest również udział terenów wchodzących w skład hydrokompleksu ewapotranspiracyjnego. Oznacza to, że składowa parowania determinuje tutaj warunki obiegu wody. Wynika to przede wszystkim z uwarunkowań geologicznych oraz rzeźby terenu. W podłożu zalegają gliny morenowe, charakteryzujące się niskim współczynnikiem przepuszczalności, wynoszącym od 0,1 – 0,001 darcy. W efekcie proces wsiąkania (infiltracji) jest bardzo powolny. Ograniczony jest również spływ powierzchniowy ze względu na minimalne spadki (0÷3%). W rezultacie obydwie te czynniki, w połączeniu z intensywną produkcją roślinną powodują, że zdecydowana większość wód opadowych poprzez proces ewapotranspiracji odprowadzana jest do atmosfery. Jedynie niewielka część opadu dostaje się w procesie infiltracji w głąb profilu glebowego, zasilając wody gruntowe. Przestrzennie omawiany typ hydrokompleksu dominuje w centralnej części gminy.

Trzeci typ hydrokompleksu, odpływowo – ewapotranspiracyjno - infiltracyjny obejmuje tereny, których podłoże budują w dużej części utwory piaszczysto – gliniaste. Morfologicznie są to

obszary pogórków morenowych oraz moreny dennej falistej. Zwiększone spadki terenu (często powyżej 5%) sprzyjają szybszemu odpływowi wód opadowych. Natomiast budowa geologiczna wierzchnich warstw (często występują utwory gliniaste) sprzyja parowaniu. Omawiany typ hydrokompleksu występuje płacami o różnej powierzchni praktycznie na obszarze całej gminy z dominacją w rejonie strefy pagórków Izbickich.

Bardzo ważne znaczenie, zwłaszcza z ekologicznego punktu widzenia, mają tereny wchodzące w skład hydrokompleksu retencyjno – odpływowego. Kolejność składowych obiegu wody wyznacza dominującą funkcję retencji. Są to „zbiorniki” wodne, zasilane dopływem podziemnym i powierzchniowym oraz bezpośrednio opadami. Głównymi miejscami występowania tego hydrokompleksu są dna rynien subglacjalnych oraz różnej wielkości zagłębienia powytopiskowe, wypełnione silnie nawodnionymi osadami organogenicznymi. Tereny te, wraz z jeziorami, tworzą system węzłów hydrologicznych, wpływających regulująco na stosunki wodne na obszarze gminy. Jest to bardzo istotne z uwagi na funkcjonowanie górnego odcinka biegu rzeki Noteci, a także systemu hydrologicznego górnej części zlewni rzeki Zgłowiączki

Niezależnie od wspomnianej funkcji przyrodniczej, tereny te stanowią potencjalne zbiorniki retencyjne wody z możliwością ich wykorzystania dla celów gospodarczych. Dotyczy to przede wszystkim rolnictwa. Jak już wcześniej wspomniano gmina Izbica Kujawska leży w strefie niedoboru wody dla potrzeb rolniczej produkcji roślinnej. Oznacza to, że istniejący deficyt wody uniemożliwia prowadzenie efektywniejszej gospodarki rolnej, co skutkuje gorszą jakością oraz niższą wielkością produkcji roślinnej. Ponadto hydrokompleksy retencyjno – odpływowe są miejscem występowania roślinności hydrofilnej, która pełni bardzo ważną funkcję związaną z oczyszczaniem wód napływających z terenów otaczających, zarówno użytków rolnych jak i terenów zurbanizowanych. Można zatem uznać, że są swoiste naturalne oczyszczalnie ścieków.

Tereny wchodzące w skład hydrokompleksu retencyjno – odpływowego, stanowią lokalne węzły hydrologiczne. Szczególnie istotne znaczenie dla systemu hydrologicznego gminy mają następujące węzły:

- 1. *Kompleks Jeziora Modzerowskiego i fragmentarycznie Jeziora Brdowskiego***
- 2. *Kompleks łąkowo – bagienny Jeziora Karaśnia***
- 3. *Kompleks łąkowo – bagienny Jeziora Chotelskiego***
- 4. *Kompleks bagienny Pasięka***
- 5. *Kompleks bagienny Długie***
- 6. *Kompleks bagienny Kazimierowo***
- 7. *Kompleks bagienny Ciepliny***

Kompleks hydrologiczny Jeziora Modzerowskiego a także kompleksy Długie i Ciepliny zasilają i regulują wielkość odpływu górnego odcinka rzeki Noteć. Zasoby wodne tych kompleksów gwarantują stałe zasilanie rzeki umożliwiające utrzymanie całorocznego odpływu. Pozostałe kompleksy, poprzez system hydrologiczny rzeki Niwki, zasilają górny odcinek rzeki Zgłowiączki, stanowiącej lewobrzeżny dopływ Wisły.

Istniejące warunki orograficzne oraz elementy zabudowy hydrotechnicznej umożliwiają retencjonowanie wody w obrębie kompleksu Pasięka, Jeziora Modzerowskiego oraz na rowie melioracyjnym we wsi Chociszewo. Wspomniane obiekty umożliwiają dodatkową retencję wody w ilości ca 435 tys. m³ (Melbud 1994). Umożliwia to znaczące zmniejszenie deficytu wody opadowej na obszarze użytków rolnych obejmujących powierzchnię od 400 do 800 ha. Wykorzystanie tej wody dla potrzeb nawodnień nie wpłynie na zachwianie równowagi ekologicznej.

W świetle powyższych rozważań należy uznać, że ważnym składnikiem omawianego hydrokompleksu są również wszystkie drobne zbiorniki wodne i podmokłości. Pełnią one taką samą rolę jak obszary węzłowe z tym tylko, że ich oddziaływanie ma charakter lokalny.

Składają się one zatem na ogólną retencję gminy, zwiększając potencjalne możliwości magazynowania wód roztopowych i opadowych.

Zgodnie z podziałem struktur hydrogeologicznych na system jednolitych części wód analizowana gmina położona jest w obrębie dwóch takich jednostek:

1. Jednostka ew. nr JCWPd 62 - dorzecze Odry, Region Wodny Warty, przynależność administracyjna RZGW Poznań.
2. Jednostka ew. nr JCWPd 47 – dorzecze Wisły, Region Wodny Środkowej Wisły, przynależność administracyjna RZGW Warszawa.

Wody podziemne są jednym z najważniejszych zasobów środowiska abiotycznego. Jak już wcześniej wspomniano są one związane z utworami wodonośnymi piętra czwartorzędowego. Wody głębsze, trzeciorzędowe, ze względu na zanieczyszczenia węglem brunatnym nie nadają się do eksploatacji.

Aktualnie zatwierdzone zasoby wód czwartorzędowych, szacuje się na około 981 tys. m³ – rocznie. Zużycie wody na terenie gminy w tym samym czasie wynosi około 394 m³. Z zestawienia przedstawionych danych wynika, że istnieją jeszcze rezerwy umożliwiające wzrost zużycia wody pod warunkiem, że nie będzie ona używana na szerszą skalę do nawodnień polowych roślin uprawnych. W przeciwnym wypadku może nastąpić poważne naruszenie istniejących zasobów.

Gleby stanowią bezpośrednie podłoże, na którym rozwija się roślinność. Dotyczy to zarówno zbiorowisk leśnych, łąkowych a także roślin uprawnych. Bogactwo zasobów glebowych stanowi zatem czynnik decydujący o możliwościach rozwojowych gospodarki rolnej i leśnej, a także funkcjonowania pozostałych powierzchni biologicznie czynnych.

Gleby najwartościowsze, objęte ochroną, obejmujące kompleksy o wysokich klasach bonitacyjnych (I – IIb) zajmują ogółem 1100 ha co stanowi około 12 % powierzchni użytków rolnych. Ich występowanie koncentruje się w rejonie wsi Chotel, Naczachowo, Wietrzychowice, Długie. Należy również zaznaczyć, że stosunkowo dużą powierzchnię zajmują gleby klas IVa i IVb. Łącznie jest to około 4000 ha. Głęboki poziom próchnicy i bogate zasoby pokarmowe profilu glebowego gwarantują, w przypadku wystąpienia sprzyjających warunków klimatycznych, wysokie plony w produkcji roślinnej.

Bardzo ważnym zasobem środowiska, z ekologicznego punktu widzenia są gleby hydromorficzne. W dużej części są one użytkowane jako trwałe użytki zielone. Ogółem gleby tego typu zajmują powierzchnię ponad 600 ha.

Gleby niskich klas bonitacyjnych (V – VI) stanowią łącznie około 38 % użytków rolnych. Występują one różnopoверхniowymi płatami na obszarze całej gminy. Sposób użytkowania tych gleb (zwłaszcza klasy VI) jest niewłaściwy, gdyż są one generalnie wykorzystywane jako grunty orne.

Ważnym, składnikiem środowiska abiotycznego są zasoby kopalin użytecznych. Na obszarze gminy występują złoża węgla brunatnego. Znajdują się one w środkowo zachodniej części w rejonie wsi Grochowiska i są udokumentowane w kategorii C₂. Zasoby tego surowca szacuje się na około 27 mln ton (Żurak, Chomicka 1994). W rejonie miasta Izbica Kujawska występuje sól kamienna. Jest to fragment cechsztyńskiej struktury solnej, jaka znajduje się na linii Izbica – Kłodawa – Łęczyca. Tworzy ją głównie sól kamienna biała. Przykryta solami potasowo – magnezowymi. Złoże jest wykształcone w postaci charakterystycznego wysadu (Żurak, Chomicka 1994)

Kolejnym surowcem, powszechnie eksploatowanym w okresie międzywojennym, jest torf. Ślady tej eksploatacji w postaci licznych oczek wodnych, zwanych potorfiami, są widoczne we wszystkich większych zagłębieniach terenowych. Pod względem geologicznym rozpoznane są dwa złoża: „Przedecz” i „Dolina rzeki Noteci”. Torfy występujące we wspomnianych złożach charakteryzują się niskim stopniem rozkładu (4 – 35%) oraz wysoką popielnością dochodzącą

do 29%. Są to torfy drzewno – turzycowe oraz turzycowo - zielne o zasobach bilansowych ca 810 tys. m³ (Żurak, Chomicka 1994).

Efektom akumulacyjnej działalności łądolodu oraz wód lodowcowych są osady wykształcone w postaci glin morenowych oraz różnofrakcyjnych piasków i żwirów. Skład mechaniczny glin, charakteryzujący się znacznym udziałem frakcji piaszczystych, uniemożliwia wykorzystanie tego surowca do wytwarzania np. ceramiki budowlanej. Był on jednak często wykorzystywany do wyrobu cegły tzw surówki, z której w pierwszej połowie XX w na terenach wiejskich stawiano domy mieszkalne i zabudowania gospodarcze. Pozostałością po eksploatacji gliny dla tych celów są niewielkie zagłębienia, występujące często w bliskim sąsiedztwie zabudowań gospodarczych. Część z nich jest już zasypana, w części natomiast znajduje się woda pochodząca ze spływu powierzchniowego, tworząc charakterystyczne oczka wodne pochodzenia antropogenicznego. Pewne znaczenie gospodarcze mogą mieć złoża kruszywa naturalnego jakie stanowią piaski i żwiry. Aktualnie na obszarze gminy znajduje się kilka punktów eksploatacji kruszywa. Są to miejsca, gdzie kruszywo pobiera się dorywczo dla celów związanych z potrzebami właścicieli danego terenu. Dla potrzeb lokalnych gminy potencjalnie możliwa jest eksploatacja kruszywa w obrębie czterech obszarów perspektywicznych zlokalizowanych w rejonie wsi Pasieka, Augustynowo, Chociszew. Sumaryczne zasoby, możliwe do udokumentowania dla wymienionych obszarów wynoszą ca 1020 tys. m³ (Żurak, Chomicka 1994).

5.3.2. Środowisko biotyczne

Lasy są jednym z najważniejszych elementów środowiska biotycznego. Obok znanej i oczywistej funkcji gospodarczej las pełni bardzo wiele innych ważnych zadań w środowisku naturalnym. Na pierwszy plan wysuwa się znaczenie lasu dla gospodarki wodnej. Las stymuluje mały obieg wody poprzez większą ewapotranspirację, a jednocześnie dzięki wysokiej pojemności magazynującej ściółki i gleb leśnych wolniej uwalnia wodę w spływach rocznych. Wprawdzie ze zlewni leśnej w ciągu roku odpływa mniej wody aniżeli ze zlewni polnej, ale za to odpływ jest bardziej równomiernie rozłożony w czasie (Ryszkowski 1998). Dzięki temu przyczynia się do obniżenia zagrożenia powodziowego. Las, zwłaszcza w składzie zbliżonym do naturalnego ułatwia utrzymanie wody gruntowej na odpowiednim poziomie. Szczególnie korzystna dla obiegu wody jest obecność lasu w strefie wododziałowej (Gutry-Korycka 1993). W przypadku gminy Izbica Kujawska, położonej w strefie wododziałowej Odry i Wisły ma to istotne znaczenie.

Lasy i zadrzewienia śródpolne bardzo efektywnie redukują intensywność procesów erozji wodnej i eolicznej. Bardzo ważną rolę pełnią lasy w łagodzeniu ekstremalnych zjawisk klimatycznych i pogodowych, takich jak ulewne deszcze, susze, powódzie, silne wiatry (Ryszkowski 1998).

Las jest bardzo istotnym elementem ekologii krajobrazu. Według J. Solona (1998) najważniejsze funkcje lasów z krajobrazowego punktu widzenia obejmują:

- funkcje prawdziwych korytarzy ekologicznych;
- funkcje strukturalne, związane z podziałem przestrzeni na strukturalno – funkcjonalne wnętrza architektoniczno – krajobrazowe;
- funkcje barierowe, polegające na tworzeniu osłonowych stref wokół lub w sąsiedztwie obiektów uciążliwych;
- funkcje ostożowe dla wielu gatunków zwierząt i roślin.

Las stanowi skuteczną ochronę przed wiatrem i hałasem, jest dobrym filtrem oczyszczającym powietrze z pyłów i gazów. Swym specyficznym łagodnym klimatem, czystością powietrza oraz względną ciszą las działa kojąco i regenerująco na układ nerwowy człowieka. Dzięki wydzielanym związkom eterycznym oddziałuje leczniczo i bakteriobójczo.

Ponadto las jest miejscem bytowania i ostoją dla wielu gatunków zwierząt. Dotyczy to zarówno bogatego świata owadów i ptaków jak i dużych ssaków (zwierzyna płowa).

Obok wszystkich wymienionych wyżej funkcji znajdujące się na terenie gminy kompleksy leśne pełnią również bardzo ważną funkcję ochronną w rozumieniu przepisów prawa (Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Nr 190 z dnia 10 sierpnia 1995 r).

Obecnie wszystkie kompleksy leśne znajdujące się na terenie gminy Izbica Kujawska są obiektami typowo antropogenicznymi, o ujednoczonej strukturze gatunkowej, nie związanej często z naturalnym siedliskiem. Przykładem może być kompleks leśny Wietrzychowice, gdzie na potencjalnym siedlisku gradowym występuje zbiorowisko roślin z wyraźną dominacją sosny (Rejowski i inni 1997).

Kompleksy roślinności łąkowo – bagiennej są kolejnym ważnym elementem środowiska biotycznego. Tworzą je zespoły roślinności łąkowej, tereny bagienne oraz towarzyszące im zadrzewienia. Pełnią funkcje użytków ekologicznych. Dzięki temu spełniają bardzo ważną rolę w utrzymaniu naturalnych zbiorowisk trawiastych, zabezpieczaniu w ich obrębie wartościowych gatunków roślin oraz pielęgnowaniu naturalnych cech krajobrazu (Kostuch 1978). Trwałe użytki zielone mają również duży wpływ na regulację stosunków wodnych i klimatycznych ich otoczenia, co wiąże się z zatrzymywaniem przez roślinność łąkową dużych ilości wody. Drugim elementem decydującym o wpływie łąk na stosunki wodne, jest transpiracja, przekraczająca 500 mm w skali okresu wegetacyjnego. Odprowadzenie tak dużych ilości wody do atmosfery powoduje wzrost wilgotności powietrza na terenach otaczających, co ma bardzo korzystny wpływ na mikroklimat (Kostuch 1978).

Trwałe użytki zielone i łąki zajmują powierzchnię około 1200 ha co stanowi około 10 % obszaru gminy. Jest to wskaźnik dość wysoki i powoduje, że przedstawione wcześniej oddziaływanie łąk i użytków zielonych jest widoczne na wielu fragmentach gminy. Dotyczy to praktycznie większości zagłębień terenowych takich jak rynny subglacjalne oraz zagłębienia wytopiskowe.

Bardzo ważną funkcję w środowisku spełniają tereny bagienne. Tworzą je przede wszystkim silnie nawodnione torfowiska. Są one naturalnymi i potężnymi zbiornikami retencyjnymi, wpływającymi hamująco, a zarazem regulująco na odpływ wód powierzchniowych ze zlewni oraz wód podziemnych, znajdujących się w sąsiedztwie torfowisk. Osuszanie torfowisk prowadzi do poważnych ubytków zmagazynowanej wody, a nawet likwiduje mały obieg wody w zlewni. Jest to przyczyną zachwiania stabilności ekosystemów lądowych, a szczególnie w obrębie zlewni obejmujących gleby luźne i piaszczyste (Jasnowski 1978).

Torfowiska pełnią dominującą rolę jako magazyny wielkiej ilości materii organicznej. Jest to ogromne bogactwo, które może być wykorzystane w przyszłości do rekultywacji zdegradowanych gleb mineralnych.

Inną ważną funkcją, jaką pełnią torfowiska jest ich rola sanitarna. Torf jest znakomitym filtrem, który przeciwdziała skutkom stosowania chemicznych środków ochrony roślin, oczyszcza ścieki przemysłowe itp. Na licznych przykładach stwierdza się, że torfowiska są czynnikiem umożliwiającym utrzymanie czystych wód w ciekach i strumieniach (Jasnowski 1978). W przypadku gminy Izbica Kujawska jest to zagadnienie szczególnie ważne, gdyż stanowi ona obszar, na którym prowadzona jest dość intensywna gospodarka rolna.

Kompleksy łąkowo – bagienne stanowią ostoję dla wielu gatunków zwierząt. Dotyczy to zwłaszcza licznej fauny wodnej, odgrywającej ważną funkcję w łańcuchu pokarmowym i stanowiącej pożywienie dla takich zwierząt jak ptaki i drobne ssaki. Utrzymanie, w sensie funkcjonalnym, takich miejsc jest szczególnie istotne na obszarach użytkowanych gospodarczo

W obrębie gminy Izbica Kujawska wydzielono 11 głównych zespoły kompleksów łąkowo – bagiennych, mających duże znaczenie dla funkcjonowania środowiska biotycznego. Stanowią

one istotne elementy węzłowe, systemu ekologicznego gminy. Ich ogólną charakterystykę zawiera tabela 6.

Tabela 6. Gmina Izbica Kujawska –główne kompleksy łąkowo – bagienne (KŁB), węzły ekologiczne (WE)

	<i>Nazwa kompleksu</i>	<i>Pow. w ha</i>	<i>Sposób użytkowania</i>	<i>Uwagi</i>
1.	KŁB Jeziora Chotelskiego WE₁	230	łąki, nieużytki wodne, zadrzewienia, płaty leśne	Obejmuje również Jezioro Chotelskie
2.	KŁB Jeziora Karaśnia WE₂	170	łąki, nieużytki wodne, zadrzewienia, las	Obejmuje również Jezioro Karaśnia
3.	KŁB Długie WE₃	310	łąki, nieużytki wodne, grunty orne	Wraz z kompleksem leśnym
4.	KŁB Świętosławice WE₄	60	łąki, zadrzewienia stosunkowo duży udział powierzchni wodnej (oczka wodne, potorfia)	Obejmuje fragment obszaru źródłiskowego rzeki Noteć
5.	KŁB Grochowiska WE₅	160	łąki, zadrzewienia nieużytki wodne, niewielkie płaty leśne	j.w.
6.	KŁB Józefowo WE₆	55	łąki, nieużytki wodne (pozostałości zarastającego jeziorka)	
7.	KŁB Kaimierowo WE₇	50	łąki, nieużytki wodne, pojedyncze zadrzewienia	
8.	KŁB Pasięka WE₈	115	łąki, nieużytki wodne, pojedyncze zadrzewienia	
9.	KŁB Szczkówek WE₉	160	łąki, nieużytki wodne, pojedyncze zadrzewienia	
10.	KŁB Słubin WE₁₀	45	łąki, nieużytki wodne, pojedyncze zadrzewienia	
11	KŁB Mchówek WE₁₁	65	łąki, nieużytki wodne, pojedyncze zadrzewienia	
	RAZEM	1420		11% pow. gminy

Jak wynika z danych zawartych w tabeli nr 6 powierzchnia terenów mających newralgiczne znaczenie dla funkcjonowania systemu ekologicznego gminy wynosi około 1420 ha co stanowi 11% jej obszaru. Jest to wskaźnik stosunkowo wysoki, umożliwiający, przy zapewnieniu właściwej ochrony tych terenów, zachowanie równowagi ekologicznej na obszarze całej gminy.

Wobec braku większych powierzchni leśnych zespoły roślinności krzewiastej oraz zadrzewienia występujące jako przydrożne, śródpolne i przyzagrodowe odgrywają w systemie ekologicznym gminy istotne znaczenie. Tworzą one niewielkie z reguły zespoły zieleni, rozmieszczone na całym analizowanym obszarze. Zadrzewienia śródpolne pełnią ważną rolę jako ostoja dla zwierząt, zarówno kręgowców jak i bezkręgowców. Jak wykazały bowiem badania, w krajobrazie o zróżnicowanej strukturze roślinności występuje znacznie więcej zwierząt (Ryszkowski 1998).

Enklawy drzew i zarośli śródpolnych, wkomponowane w układ łąk i pól, tworzą charakterystyczną strukturę „ziarnistą” krajobrazu. Stanowią one również podstawowy element ekosystemów „pułapkowych” ograniczających negatywne zjawiska związane z procesami erozji eolicznej i wodnej (Stachowicz 1995). W przypadku gminy Izbica Kujawska jest to czynnik bardzo ważny z uwagi na duży udział gleb podatnych na erozję eoliczną i wodną. Kompleksy zieleni śródpolnej i przyzagrodowej są niekiedy stosunkowo bogate pod względem gatunkowym. Dotyczy to zwłaszcza zieleni przydomowej (przy jednorodzinnych budynkach mieszkalnych), gdzie ze względów estetycznych i użytkowych wprowadzono cały szereg drzew i krzewów ozdobnych, niekiedy o charakterze egzotycznym. Miejsca te stanowią ważną ostoję bytowania dla drobnej fauny, zwłaszcza wielu pożytecznych owadów oraz ptaków.

Ważne znaczenie w systemie ekologicznym gminy mają parki podworskie. Mimo poważnych zaniedbań i dewastacji są na ogół obiektami bogatymi pod względem florystycznym. Występujące w nich gatunki roślin są często unikatowe, co powoduje, że parki obok funkcji przyrodniczych mają również duże znaczenie dydaktyczne. Okazały drzewostan parków wyróżnia się na tle terenów otaczających tworząc dominanty krajobrazowe. Ekologiczne funkcje parków podworskich ujawniają się szczególnie w terenach bezleśnych. Parki dają schronienie i są miejscem gnieźdzenia się wielu gatunków ptaków pożytecznych dla rolnictwa. Wpływają korzystnie na mikroklimat otaczających pól i stosunki wodne w glebie. Stanowią wreszcie filtr dla powietrza i wzbogacają je w tlen (Olaczek 1978). Występujące w nich gatunki drzew i krzewów są często unikatowe co sprawia, że mają one również znaczenie edukacyjne,

Na obszarze gminy Izbica Kujawska znajduje się 5 obiektów posiadające zachowane cechy parków. Wyróżniają się one spośród innych zespołów roślinnych składem florystycznym i założeniami architektoniczno-przestrzennymi. Zalicza się do nich parki w miejscowościach:

- Chotel,
- Izbica Kujawska,
- Mchówek,
- Szczkowo,
- Wietrzychowice.

Z wymienionych obiektów najlepiej prezentują się parki w Mchówku oraz Izbicy Kujawskiej. Są to obiekty zadbane z interesującym i stosunkowo bogatym drzewostanem.

Ważną funkcję, zbliżoną do parków podworskich spełnia zieleni towarzysząca i ochronna. Występuje ona w sąsiedztwie takich obiektów jak szkoły, kościoły, cmentarze itp. Tworzy ona dla nich tło przyrodniczo – krajobrazowe oraz stanowi miejsce bytowania dla drobnej fauny.

Mimo stosunkowo niewielkiej powierzchni znaczącą funkcję w środowisku gminy pełnią sady. Są to, poza kilkoma obiektami, na ogół niewielkie, kilku lub kilkunastoarowe obiekty o charakterze przyzagrodowym. Pomimo, że sady są elementami typowo antropogenicznymi,

wykorzystywanymi dla produkcji rolnej, to jednak stanowią ważny element regulacyjny środowiska. Pełnią podobne funkcje jak zadrzewienia śródpolne. Dotyczy to zwłaszcza ich funkcji wiatrochronnej i glebochronnej, bardzo istotny na obszarze wysoczyznowej części gminy. Przyzagrodowe sady nie mają na ogół charakteru towarowego. W związku z tym sporadycznie wykonywane są różnego rodzaju zabiegi chemizacyjne. Wpływa to korzystnie na zachowanie ich walorów ekologicznych. Dzięki temu sady są miejscem czasowego pobytu i żerowania drobnej fauny.

Ważnym elementem struktury krajobrazu rolniczego są miedze. Stanowią one naturalne granice oddzielające poszczególne pola. Jest to pas nie zaoranej ziemi o szerokości 0,5 – 1,0m. Miedze porasta roślinność trawiasta i chwasty oraz rzadziej krzewy i drzewa. Ekologiczna rola miedz jest znacząca. Stanowią one swoiste biocenozy sprzyjające procesom samoregulacji populacji różnych gatunków (Misiewicz 1998). Miedze wpływają ograniczająco na spływ powierzchniowy wody, chronią ją przed erozją.

Jest to szczególnie istotne w okresie jesienno – zimowym i wiosennym, kiedy brak jest pokrywy roślinnej na polach. Jediną wówczas przeszkodą, ograniczającą ten proces są właśnie miedze. W przypadku gminy Izbica Kujawska, pozbawionej dużych powierzchni leśnych oraz intensywnie rolniczo użytkowanych glebach wymienione funkcje między mają ogromne znaczenie.

Ogólną miarą zasobów środowiska biotycznego gminy jest wielkość powierzchni terenów biologicznie czynnych. Obejmują one fragmenty porośnięte trwałą szatą roślinną, bez względu na jej rodzaj oraz miejsce występowania.

Zestawienie powierzchni biologicznie czynnych zawiera tabela 7.

Tabela 7. Gmina Izbica Kujawska – powierzchnie biologicznie czynne (bez gruntów ornych)

Lp	Rodzaj powierzchni	Pow. w ha	% pow. gminy	Główne funkcje przyrodnicze
1	Lasy	440	3,5	Ochronna, składnik krajobrazu, siedlisko fauny
2	Kompleksy łąkowo bagienne	2000	15,1	Regulacja i kształtowanie obiegu wody, siedlisko fauny. Obejmuje również łąki
4	Sady	200	1,5	Wiatrochronna, glebochronna, krajobrazowa, czasowo siedlisko fauny
5	Zadrzewienia przydrożne, śródpolne i przyzagrodowe, parki podworskie	350	2,6	Składnik krajobrazu, wiatrochronna, glebochronna, siedlisko drobnej fauny
6	Miedze	15	0,1	Glebochronna, siedlisko drobnej fauny
Razem		3000	22,8	

Jak wynika z danych przedstawionych w tabeli 7 udział terenów biologicznie czynnych w stosunku do ogólnej powierzchni gminy jest dosyć niski. Jest to konsekwencja uwarunkowań przyrodniczych w tym zwłaszcza występowania dobrych gleb oraz związanej z tym funkcji rolniczej. Silna antropogenizacja środowiska, powodowana jego gospodarczym wykorzystaniem doprowadziła do głębokich przeobrażeń, których efektem była likwidacja wielu naturalnych zespołów roślinnych, głównie lasów. Spowodowało to zubożenie zasobów

środowiska biotycznego na przeważającej części gminy i zachwianie równowagi ekologicznej. Dominującym elementem stały się agrocenozy pól. Lasy z uwagi na niewielką powierzchnię są generalnie mało czytelnym elementem w krajobrazie przyrodniczym, a ich oddziaływanie ma zasięg ograniczony. Wyróżniają się nieco pod tym względem okolice wsi Wietrzychowice, Wólka Komorowska czy też rejon Jeziora Modzerowskiego

W świetle powyższego, szczególnego znaczenia nabiera istnienie i funkcjonowanie pozostałości dawnego systemu ekologicznego. Decydują one o różnorodności środowiska zapewniającej istniejącym gatunkom roślin i zwierząt minimum warunków niezbędnych dla egzystencji. Pozostałości dawnego systemu ekologicznego w powiązaniu z antropogenicznymi elementami takimi jak zadrzewienia śródpolne, miedze oraz oczka wodne, bagienka itp. tworzą system powiązań przyrodniczych gminy. Urozmaicona takimi użytkami struktura krajobrazu stwarza zwierzynie optymalne w tych uwarunkowaniach warunki egzystencjalne zarówno w aspekcie bazy pokarmowej, warunków osłonowych jak i miejsca wychowu młodych (Jędrzykowski 1999).

Przedstawione wcześniej elementy środowiska biotycznego składają się na aktualny system ekologiczny gminy. Ma on generalnie charakter pasmowo – węzłowy, uzupełniony elementami punktowymi. Głównym elementem tego systemu jest kompleks Jeziora Modzerowskiego wraz z doliną Noteci oraz lokalny korytarz ekologiczny jaki tworzą kompleksy łąkowo bagienne KŁB Pasieka, KŁB jezioro Chotelskie, KŁB Szczkówek.

5.4. Leśna przestrzeń produkcyjna

5.2.1. Typy siedliskowe lasów

W gminie Izbica Kujawska występuje niekorzystne nierównomierne rozmieszczenie kompleksów leśnych. Lasy koncentrują się w rejonie Jeziora Modzerowskiego, pozostała część gminy jest praktycznie bezleśna. Znaczną część terenów rolnych stanowią gleby zaliczane do niskich kompleksów bonitacyjnych obejmujących klasy V-VI. Są to tereny potencjalnie przeznaczone do zalesienia. Własność lasów przedstawia się następująco: Skarb Państwa 356,6 ha, lasy prywatne – 90,8 ha, lasy gminne – 6,1 ha.

5.2.2. Funkcje lasów

Funkcje lasu można podzielić na dwie grupy: produkcyjne i pozaprodukcyjne. Funkcja produkcyjna (gospodarcza) lasów polega na ich trwałym użytkowaniu poprzez pozyskiwanie drewna i surowców nieдрzewnych. Wiąże się z tym również gospodarka łowiecka. W efekcie lasy stanowią źródło pozyskiwania dochodów.

Do funkcji pozaprodukcyjnych zaliczają się funkcje społeczne oraz funkcje ekologiczne. Funkcja społeczna lasów polega na wykorzystywaniu ich jako miejsca do rekreacji i wypoczynku. Siedliska te wpływają również korzystnie na warunki zdrowotne społeczeństwa i dostarczają przeżyć estetycznych. Lasy mogą być również wykorzystywane w celach edukacyjnych.

Funkcje ekologiczne (ochronne) wyrażają się wpływem tych lasów na otoczenie. Zbiorowiska te są siedliskiem życia i rozwoju organizmów roślinnych i zwierzęcych. W efekcie posiadają ważne znaczenie w ochronie bioróżnorodności gatunków. Lasy odgrywają również istotną rolę w regulacji stosunków wodnych i mikroklimatycznych. Drzewostany leśne pochłaniają ogromne ilości dwutlenku węgla, ograniczają stężenie wielu innych zanieczyszczeń gazowych oraz filtrują powietrze z pyłów. Poprzez zdolność retencjonowania wody, korzystnie wpływają na bilans wodny najbliższej okolicy. Przyczyniają się one również do ochrony gleb przed erozją. Jednak ze względu na stosunkowo niewielką powierzchnię terenów leśnych w gminie, ich rola jest znacznie ograniczona

5.3. Rolnicza przestrzeń produkcyjna

Gmina Izbica Kujawska odznacza się niekorzystnymi warunkami rozwoju rolnictwa, co wynika w głównej mierze z uwarunkowań naturalnych – występują tu gleby niskich klas bonitacyjnych. W gminie w 2020 r. funkcjonowały 741 gospodarstwa rolne prowadzące działalność rolniczą. Średnia wielkość gospodarstwa w gminie Izbica Kujawska jest stosunkowo wysoka i wynosi 14,30 ha i jest to wartość zbliżona do średniej w gminach sąsiednich i powiecie włocławskim, niższa zaś niż średnio w województwie (odpowiednio: 14,81 ha; 18,93 ha). Na terenie gminy działa ok 206 gospodarstw o powierzchni powyżej 15 ha. Około 34 gospodarstw prowadzi działalność sadowniczą, które zajmują ok. 14,3 ha. Jedynie w miejscowości Zdzisławin znajduje się ferma drobiu. Na terenie gminy nie działają zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego, co jest niekorzystne dla możliwości zbytu produktów rolnych przez miejscowych rolników. Przedsiębiorcy rolni mogą korzystać na terenie gminy z instytucji wspierających produkcję rolną w ograniczonym zakresie, głównie w mieście Izbica Kujawska. W gminie zlokalizowano punkt sprzedaży maszyn i części rolniczych (Izbica Kujawska) oraz usługi weterynaryjne (Izbica Kujawska), brakuje natomiast punktu skupu płodów rolnych (np. zbóż).

Dla rozwoju funkcji rolniczej a szczególnie upraw polowych, bardzo ważnymi czynnikami plonotwórczymi są warunki agroklimatyczne. Należą do nich:

- 1) Długość okresu wegetacyjnego roślin, tzn. liczba dni o średnich temperaturach dobowych powyżej $+5^{\circ}\text{C}$. Okres wegetacyjnego roślin na obszarze gminy wynosi ok. 215 dni i oceniany jest jako korzystny.
- 2) Opady atmosferyczne,

Obszar gminy należy do najuboższych w opady w skali kraju. Niedobór wód opadowych dla potrzeb produkcji roślinnej sięga średnio około 100 mm. Charakterystycznym zjawiskiem jest postępujący spadek rocznych sum opadów, wynoszący w latach 1971-94 około 100 mm.

Warunki klimatyczne na terenie gminy Izbica Kujawska, a zwłaszcza stosunkowo niskie opady w okresie wegetacyjnym powodują, że gmina leży w strefie deficytu wody dla potrzeb produkcji roślinnej. Deficyt ten liczony jako różnica pomiędzy potrzebami wodnymi roślin uprawnych, a wysokością opadu wynosi około 100 mm (Brenda 1996). Niedobory opadów są jedną z głównych przyczyn mniejszej produkcji roślinnej, a także sprzyjają degradacji gleb. Bezpośrednią przyczyną jest w tym przypadku przesuszenie warstwy próchnicznej i zwiększanie jej podatności na erozję eoliczną. Brak pełnego i częstego filtrowania przez wody opadowe profilu glebowego, sprzyja także kumulacji różnego rodzaju zanieczyszczeń. Postępujące globalne zmiany klimatyczne, jakie obserwowane są od kilku dziesięcioleci, charakteryzują zwiększoną dynamiką zjawisk meteorologicznych. Dotyczy to, między innymi zmiany charakterystyki opadów atmosferycznych. Coraz częściej zdarzają się punktowe ulewne opady deszczu w okresie wiosenno – letnim. Takie opady nie filtrują profilu glebowego oraz są nieskuteczne dla poprawy bilansu wodnego w glebie, mimo że są najczęściej obfite; w czasie takiej ulewy potrafi w ciągu kilkunastu minut spaść 40 -50 mm. Praktycznie w bardzo krótkim czasie (czas trwania opadu) cała woda z opadu spływa powierzchniowo do miejsc niżej położonych i dalej poprzez lokalne systemy hydrograficzne do większych cieków. Zjawisko takie jest szczególnie widoczne na obszarach o większych spadkach terenowych

Na obszarze gminy Izbica Kujawska gleby tworzą bogatą mozaikę. Wiąże się to ściśle z różnorodnością podłoża geologicznego. Generalnie występują tutaj gleby bielicoziemne, gleby brunatne, czarne ziemie oraz gleby murszowe (Biały 1997). Największe powierzchnie zajmują gleby bielicoziemne rozwinięte na pod piaszczystym zaliczane do kompleksu żytniego słabego. Stosunkowo dużą powierzchnię zajmują gleby bagienne związane genetycznie i przestrzennie z równinami akumulacji biogennej. Najczęściej są to gleby torfowe, powstające z rozkładu

materii organicznej odbywającego się w warunkach trwałego uwilgotnienia. Tworzą one głównie siedliska łąkowe bądź tzw. nieużytki rolnicze. Licznie występujące są również gleby brunatne wylugowane zaliczane do kompleksu żytznego bardzo dobrego i dobrego. Najwartościowsze gleby, zaliczane do klasy bonitacyjnej I – III b stanowią około 12 % wszystkich gleb gruntów ornych i należą do genetycznego typu gleb brunatnych i czarnych ziem. Ten typ genetyczny gleb rozwinął się na podłożu gliniastym i piaskach gliniastych, związanym z moreną denną płaską i falistą (Biały 1997). Przestrzennie występują one w pasie Mchówek – Długie – Chotel – Naczachowo – Wietrzychowice.

Powierzchnia gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska wynosi 13145 ha (132 km²), w tym obszar miasta Izbica Kujawska wynosi 223 ha natomiast terenu wiejskiego 12922 ha. Powierzchnia użytków rolnych wynosi 11044 ha, w tym obszar miasta Izbica Kujawska wynosi 111 ha natomiast terenu wiejskiego 10933 ha. Zestawienie użytków rolnych w mieście Izbica Kujawska oraz w no obszarze wiejskim przedstawiają poniższe tabele

Tabela 8. Zestawienie użytków rolnych w mieście Izbica Kujawska

Rodzaj użytku rolnego	Powierzchnia [ha]	Udział procentowy [%]
Grunty orne	88	79,2
Sady	1	0,9
Łąki trwałe	6	5,4
Pastwiska trwałe	3	2,7
Grunty rolne zabudowane	12	10,8
Grunty pod stawami	0	0,0
Grunty pod rowami	1	0,9
Razem	111	100

Źródło: Opracowano na podstawie danych Starostwa Powiatowego we Włocławku, stan na 31.12.2018 r.

Tabela 9. Zestawienie użytków rolnych na obszarze wiejskim gminy Izbica Kujawska

Rodzaj użytku rolnego	Powierzchnia [ha]	Udział procentowy [%]
Grunty orne	9548	87,3
Sady	1	0,1
Łąki trwałe	778	7,1
Pastwiska trwałe	325	3,0
Grunty rolne zabudowane	196	1,8
Grunty pod stawami	1	0,1
Grunty pod rowami	84	0,7
Razem	10933	100

Źródło: Opracowano na podstawie danych Starostwa Powiatowego we Włocławku, stan na 31.12.2018 r.

Tabela 10. Gospodarstwa rolne ogółem w 2020 r.

Nazwa	Gospodarstwa rolne ogółem					
	ogółem	do 1 ha włącznie	1 - 5 ha	5 - 10 ha	10 - 15 ha	15 ha i więcej
Izbica Kujawska	741	0	222	195	0	206

Źródło: Dane GUS – Powszechny Spis Rolny 2020 r.

Tabela 11. Gospodarstwa utrzymujące zwierzęta gospodarskie

gospodarstwa utrzymujące zwierzęta gospodarskie					
bydło ogółem	bydło - krowy	świnie ogółem	świnie - lochy na chów	drób ogółem	drób kurzy razem
2020	2020	2020	2020	2020	2020
[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]
270	141	214	196	268	261

Źródło: Dane GUS – Powszechny Spis Rolny 2020 r.

Tabela 12. Główne rodzaje upraw

	Rodzaje upraw	powierzchnia zasiewów	gospodarstwa z powierzchnią zasiewów
1.	zboża razem	6970,91	706
2.	żyto ozime	1338,35	395
3.	żyto jare	28,65	7
4.	jęczmień ozimy	93,77	37
5.	jęczmień jary	300,93	132
6.	owies	229,78	95
7.	pszenżyto ozime	1559,12	386
8.	pszenżyto jare	27,21	9
9.	mieszanki zbożowe ozime	93,32	31
10.	mieszanki zbożowe jare	808,53	272
11.	kukurydza na ziarno	1201,44	221
12.	przemysłowe (rocznikowe)	356,19	59
13.	strączkowe jadalne na suche ziarno razem	9,31	4
14.	ziemniak	60,59	136
15.	buraki cukrowe	69,22	18
16.	rzepak i rzepik razem	170,17	31
17.	warzywa gruntowe	26,00	13
18.	międzyplony (poplony) jare	591,65	135
19.	międzyplony (poplony) ozime	429,1	76

5.4. Stan zagrożenia środowiska

Działalność gospodarcza prowadzona przez człowieka w okresie ostatnich kilkuset lat doprowadziła do poważnych zmian i przekształceń środowiska przyrodniczego.

5.4.1. Zagrożenia i stan gleb

Gleby stanowią bezpośrednie podłoże, na którym rozwija się roślinność. Dotyczy to zarówno zbiorowisk leśnych, łąkowych a także roślin uprawnych. Bogactwo zasobów glebowych stanowi zatem czynnik decydujący o możliwościach rozwojowych gospodarki rolnej i leśnej, a także funkcjonowania pozostałych powierzchni biologicznie czynnych.

Rolniczy charakter gminy Izbica Kujawska sprawia, że największe zagrożenia środowiska związane są z gospodarką rolną w tym zwłaszcza uprawą ziemi i produkcją roślinną. Obecnie grunty orne zajmują ponad 9400 ha co stanowi około 76 % powierzchni gminy. Można zatem przyjąć, że wspomniany obszar, obejmujący grunty rolne, jest objęty licznymi procesami i zmianami o charakterze naturalnym i antropogenicznym, przyczyniającymi się do degradacji gleb. Do najważniejszych procesów i zmian można zaliczyć:

- erozję eoliczną,
- erozję wodną,
- zatrucie gleb,
- zmiany struktury fizycznej gleb.

Erozja eoliczna występuje praktycznie na obszarze całej gminy, za wyjątkiem terenów pokrytych trwałą szatą roślinną, zabudową i wodami. Ma ona charakter okresowy, choć zdarza się że jej natężenie jest niekiedy duże. Najbardziej narażone na erozję eoliczną są duże, płaskie przestrzenie gruntów ornych, pozbawione większych skupisk zadrzewień śródpolnych. W jej wyniku wywiewane są z wierzchniej warstwy profilu glebowego drobne cząstki organiczne i mineralne, stanowiące najbardziej wartościowe składniki (Józefaciuk, Kern 1988). Na obszarze gminy terenami predysponowanymi do występowania nasilonego procesu erozji eolicznej są kompleksy glebowo rolnicze położone w rejonie wsi Chotel – Wietrzychowice, wsi Mieczysławowo rejon wsi Grochowiska oraz tereny położone na południe od miasta Izbica Kujawska.

Najczęściej zjawisko erozji eolicznej występuje w okresie wiosennym, marzec -kwiecień, kiedy gleba jest pozbawiona roślinności i często przesuszona w wierzchniej warstwie. Przy silnych wiatrach zjawisko erozji przebiega intensywnie.

Erozja wodna wiąże się z wypłukiwaniem poziomu orno – próchnicznego. Prowadzi to do pogorszenia bio – fizyko – chemicznych właściwości gleby, a w konsekwencji do jej degradacji (Józefaciuk, Kern 1988). Gleby zmienione w ten sposób posiadają mniejszą żyzność i urodzajność, są znacznie trudniejsze w uprawie i gorzej plonują.

Erozja wodna powierzchniowa powoduje niekorzystne dla rolnictwa zmiany warunków agroekologicznych. Powoduje przekształcenie rzeźby i mikroklimatu terenu oraz różnicuje gleby i stosunki wilgotnościowe pomiędzy poszczególnymi elementami stoków (Józefaciuk, Kern 1988).

W obrębie gminy Izbica Kujawska zjawisko erozji wodnej jest zróżnicowane pod względem intensywności. Najbardziej wyraźne skutki są widoczne w obrębie terenów o dużych spadkach (powyżej 5%), a więc głównie w obrębie stoków obejmujących zbocza dolin, rynien subglacialnych oraz pagórki morenowe. Występująca tutaj silna erozja pozostawia w glebie bruzdy. Jest to tzw. erozja żłobinowa (Karaczun i in. 1996). Przykłady erozji wodnej są najbardziej widoczne na zboczach pagórków morenowych pozbawionych trwałej szaty roślinnej. Proces ten jest widoczny w rejonie miasta Izbica Kujawska, w obrębie pagórków morenowych występujących w rejonie wsi Pasięka oraz Śmielnik Chociszewo i Wólka Komorowska. Należy zaznaczyć, że w przypadku wystąpienia deszczy nawalnych, erozja

wodna występuje również w obrębie terenów, gdzie spadki są mniejsze (2 – 3%), a w podłożu utwory luźniejsze, piaszczysto gliniaste.

Szacunkowo można przyjąć, że zjawisko erozji wodnej o natężeniu umiarkowanym obejmuje około 5 – 8%, a o natężeniu słabym około 70 % gruntów ornyc gminy.

Istotnym czynnikiem, powodującym degradację gleb są zabiegi agrochemiczne. Wiąże się to ze stosowaniem do produkcji roślinnej nawozów sztucznych oraz chemicznych środków ochrony roślin. Wielokrotne jednostronne stosowanie nawozów sztucznych powoduje zakwaszenie gleby. Ponadto wysokie dawki nawozów, przekraczające możliwości sorpcyjne gleby są dla roślin stracone (Adamczyk 1978). Obok zakwaszenia, następuje również przyspieszenie ubytków próchnicy oraz innych cząstek organicznych. Proces ten jest szczególnie widoczny w obrębie gleb piaszczystych, o niskich klasach bonitacyjnych. W przypadku gleb cięższych, rozwiniętych na utworach gliniastych, zjawisko to przebiega zdecydowanie wolniej. W świetle powyższego można przyjąć, że na obszarze gminy Izbica Kujawska problem zakwaszenia gleb dotyczy tylko części gruntów ornyc. Terytorialnie jest to głównie południowa i południowo wschodnia część gminy.

W obrębie gleb o niższych klasach bonitacyjnych przebiega również inny negatywny proces. Związany on jest ze stosowaniem nawozów sztucznych. Wraz z infiltrującą wodą opadową następuje przemieszczanie się składników nawozowych w głąb profilu glebowego i dalej do wód gruntowych oraz powierzchniowych. Szczególnie aktywnym składnikiem jest azot. Pierwiastek ten w formie azotanów jest łatwo wymywany z gleby i przedostaje się do wód gruntowych. Podobny proces występuje w przypadku fosforu, który obok azotu, stanowi jeden z głównych czynników biogenicznych przyczyniających się do eutrofizacji jezior i wód stojących (Stachowicz 1995). Wspomniane czynniki biogeniczne dostają się często do zbiorników wód otwartych (jeziora, staw) przyczyniając się do przyspieszonej eutrofizacji.

Poważnym zagrożeniem dla gleb jest stosowanie chemicznych środków ochrony roślin. Znaczna część tych środków, stosowanych na zielone części roślin, dostaje się do gleby. Dłuższe stosowanie tych preparatów prowadzi do ich kumulacji w profilu glebowym. Szczególnie podatne są na to gleby, których profil jest rzadko „przepłukiwany” infiltrującymi wodami opadowymi. Zagrożenie to jest realne dla większości gleb wyższych klas bonitacyjnych występujących na obszarze gminy i wchodzących w skład hydrokompleksu ewapotranspiracyjnego i ewapotranspiracyjno – odpływowo – infiltracyjnego.

Dużym zagrożeniem dla środowiska glebowego jest siarka. Pierwiastek ten jest wprowadzany do gleby w postaci różnych związków. Źródłem siarki są ciepłownie, emisje przemysłowe, kwaśne deszcze oraz nawozy mineralne i sztuczne. Na obszarze gminy Izbica Kujawska znajduje się ponad 1000 różnego rodzaju źródeł ciepła, bazujących głównie na węglu kamiennym. Zakłada się, że skali roku spala się w nich około 4000 – 5000 ton tego paliwa. Powoduje to, że z obszaru gminy emitowane jest 650 ton SO₂, NO₂, CO₂ oraz pyłów rocznie.

Wspomniane źródła ciepła, lokalny i tranzytowy ruch pojazdów mechanicznych oraz wpływ czynników zewnętrznych (zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł emisji położonych poza terenem gminy np. kompleks energetyczny Konin – Turów)) powodują, że gleby wykazują podwyższoną zawartość siarki. Gleby zanieczyszczone związkami siarki ulegają dodatkowemu zakwaszeniu. Jest to, jak już wcześniej wspomniano, proces niekorzystny, ponieważ prowadzi do eliminacji wartościowych mikroelementów, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania flory glebowej.

5.4.2. Przekształcenia powierzchni ziemi i zagrożenie występowania masowych ruchów ziemi

Na terenie gminy brak jest udokumentowanych terenów narażonych na występowanie naturalnych zagrożeń geologicznych.

Zgodnie z „Mapą osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi” wykonaną w ramach Systemu Osłony Przeciw osuwiskowej na terenie gminy Izbica Kujawska nie występują takie obszary.

5.4.3. Zagrożenie i stan powietrza

W gminie - ze względu na jej rolniczy charakter (brak większych obiektów przemysłowych) - emisja zanieczyszczeń do atmosfery jest niewielka. Źródłami zaopatrzenia mieszkańców w ciepło są lokalne kotłownie oraz ogrzewanie piecowe emitujące zanieczyszczenia punktowe. Wielkość emisji uzależniona jest od wielkości terenów zabudowanych poszczególnych wsi. Pod względem zanieczyszczeń liniowych, istotnym czynnikiem jest transport - w szczególności drogi wojewódzkie oraz drogi powiatowe. Przestrzenne rozmieszczenie emisji liniowych zanieczyszczeń jest ściśle powiązane z rozmieszczeniem szlaków komunikacyjnych. Na terenie gminy nie prowadzi się pomiarów stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego natomiast najbliższa stacja pomiarowa znajduje się w mieście Izbica Kujawska.

Na terenie gminy występują również pojedyncze obiekty służące do chowu drobiu na skalę przemysłową, które generują uciążliwości zapachowe. Ich lokalizacja natomiast ogranicza wpływ zanieczyszczenia na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, dzięki lokalizacji w obszarach o rozproszonej zabudowie oraz w okolicach terenów leśnych.

5.4.4. Klimat akustyczny

Hałas uważany jest za jeden z czynników zanieczyszczających środowisko. Stanowi on dużą uciążliwość dla człowieka. Jego oddziaływanie może powodować częściową lub całkowitą utratę słuchu. Może przyczyniać się on ponadto do nadciśnienia, zaburzeń nerwowych czy zaburzeń w układzie kostno-naczyniowym. Ponadto hałas wpływa negatywnie na komfort życia człowieka, powoduje złe samopoczucie i zmęczenie.

W gminie Izbica Kujawska ze względu na brak zakładów przemysłowych generujących ponadnormatywny hałas, największy udział ma hałas związany z ruchem pojazdów mechanicznych (głównie samochodowych). Największa uciążliwość akustyczna dotyczy głównych szlaków komunikacyjnych – dróg wojewódzkich nr 269 i 270.

5.4.5. Zagrożenia i stan wód

Wody podziemne

Zgodnie z podziałem struktur hydrogeologicznych na system jednolitych części wód analizowana gmina położona jest w obrębie dwóch takich jednostek:

1. Jednostka ew. nr JCWPd 62 - dorzecze Odry, Region Wodny Warty, przynależność administracyjna RZGW Poznań.
2. Jednostka ew. nr JCWPd 47 – dorzecze Wisły, Region Wodny Środkowej Wisły, przynależność administracyjna RZGW Warszawa.

Potencjalnym zagrożeniem dla wód gruntowych są niektóre obiekty infrastruktury komunikacyjnej. Dotyczy to między innymi stacji i magazynów paliw płynnych, wyposażonych w zbiorniki podziemne i naziemne. Zgromadzone w zbiornikach paliwa mogą w wyniku błędów eksploatacyjnych bądź awarii dostać się do gruntu i wód gruntowych. Zanieczyszczone wody związkami ropopochodnymi są bardzo niebezpieczne ze względu na dużą skalę skażeń, a także praktyczną niemożność ich eliminacji. W przypadku analizowanego obszaru możliwość skażenia większego obszaru jest ograniczona ze względu na warunki geologiczne gruntu, w którym posadowione są zbiorniki. Występują tutaj bowiem utwory gliniaste z dużym udziałem frakcji ilastych, co niewątpliwie bardzo utrudnia rozprzestrzenianie się ewentualnych zanieczyszczeń i skażeń. Przez obszar gminy przebiega ropociąg, który stanowi potencjalne zagrożenie, w przypadku poważnej awarii lub zniszczenia, dla gleby i wód podziemnych.

Wody powierzchniowe

Monitoring jakości wód w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Na terenie gminy brak wyznaczonych punktów monitoringu wód płynących. W latach 2007 – 2009 przeprowadzono badania stanu ekologicznego jezior na terenie województwa kujawsko – pomorskiego. WIOŚ prowadzi również monitoring jakości jezior. W 2009 roku w badanych jeziorach oznaczono następujące elementy biologiczne, służące ocenie stanu ekologicznego: chlorofil „a”, makrofitowy indeks stanu ekologicznego (ESMI) oraz okrzemkowy indeks jakości wody (OIJ), ujmujące w sposób ilościowy ocenę fitoplanktonu pelagicznego, zespołu makrofitów oraz fitobentosu litoralnego. Na terenie gminy Izbica Kujawska monitoringiem objęto jezioro Modzerowskie z Długim. Jezioro zakwalifikowane zostało do typu 3b, charakteryzujące się dużą powierzchniowo zlewnią oraz brakiem stratyfikacji wód, która umożliwia szybki obieg biogenów w ciągu sezonu wegetacyjnego. Stan ekologiczny jeziora został określony jako umiarkowany. Ze względu na zawartość chlorofilu i oznaczony makrofitowy indeks stanu ekologicznego, elementy biologiczne oceniono jako umiarkowane. W ocenie elementów fizyczno-chemicznych wpływ na ocenę miały widzialności krążka Secchi'ego oraz zawartości azotu całkowitego.

5.4.6. Zagrożenia i stan lasów

Efektom gospodarczego wykorzystania przestrzeni przyrodniczej gminy Izbica Kujawska są różnorodne przekształcenia oraz zagrożenia środowiska. Najbardziej widoczną i oczywistą zmianą jest wylesienie. Proces ten trwający przez wiele stuleci doprowadził do prawie całkowitej likwidacji pierwotnych lasów. Obecnie istniejące lasy są w zdecydowanej większości elementem antropogenicznym o zubożonej strukturze biocenotycznej. Pewne cechy naturalności posiadają jedynie zespoły roślinności leśno – łąkowej, porastającej podmokłe obniżenia rynnowe i doliny rzeczne.

W przypadku gminy Izbica Kujawska, lesistość jest bardzo niska - lasy zajmują powierzchnię 84,86 ha (co stanowi około 6,3 % jej obszaru). Stanowią one wraz z parkami podworskimi i terenami podmokłymi ważne ogniwa systemu ekologicznego gminy. W związku z tym zaleca się wprowadzanie zalesień i zadrzewień na obszarach obejmujących gleby najniższych klas bonitacyjnych.

Czynnikami kształtującymi stan i jakość zbiorowisk leśnych są w znacznej mierze warunki klimatyczne. Zwłaszcza niedostatek opadów stanowi duże zagrożenie dla drzewostanu. Również wszelkiego rodzaju ekstremalne zjawiska pogodowe (np. gwałtowne wiatry huraganowe) wpływają niekorzystnie na funkcjonowanie ekosystemów leśnych. Także przemieszczające się z masami powietrza zanieczyszczenia mogą mieć potencjalny wpływ na produktywność lasów i przyrost drzewostanu. Nie regulowany odpływ wody poprzez rowy melioracyjne powoduje obniżenie poziomu wód gruntowych, co w efekcie negatywnie odbija się na funkcjonowaniu lasów. Drzewostan jest osłabiony oraz bardziej narażony na pożary. Wykazuje on również mniejszą odporność na inwazje szkodników oraz choroby grzybowe. Na stan drzewostanu leśnego wpływają także bytujące w nim owady, ssaki i grzyby. Ze względu na duży udział drzewostanu sosnowego, istnieje potencjalne zagrożenie ze strony owadów atakujących ten gatunek, jak np. brudnicy mniszka, borecznika sosnowego czy igłówki sosnowej. W związku z wspomnianym już deficytem wodnym w gminie, bytowaniem ludzi i wypalaniem łąk, zbiorowiska leśne narażone są w dużym stopniu na występowanie pożarów. Ze względu na niewielki udział lasów i innych atrakcyjnych terenów do wypoczynku, istnieje potencjalne ryzyko zbyt dużej penetracji turystycznej lasów w gminie przez okoliczną ludność.

5.4.7. Melioracje

Wyraźne zmiany w środowisku wprowadziły melioracje wodne. Na obszarze gminy Izbica Kujawska objęły one łącznie około 3560 ha użytków rolnych, w tym około 410 ha to użytki zielone.

Pod pojęciem “melioracje wodne” kryje się całokształt zabiegów technicznych mających na celu uregulowanie stosunków powietrzno - wodnych w glebie pod kątem wymagań roślinności polowej, łąkowej i leśnej, wprowadzanej na tereny zmeliorowane (Okruszko 1976). Podobnie te zabiegi hydrotechniczne określają M.Grzyb i in.(1982) stwierdzając, że ich zadaniem jest przekształcenie naturalnych warunków danego środowiska w kierunku polepszenia stosunków powietrzno - wodnych w glebie i uruchomienie jej potencjalnych możliwości produkcyjnych. A.Ciepielowski i M.Gutry – Korycka (1993) uważają, że pojęcie “melioracje wodne” obejmuje działalność człowieka w kierunku sterowania obiegiem wody w dolinie, cieku, zbiornikach oraz zlewni, z wyraźnym ukierunkowaniem na potrzeby rolnictwa. Niezależnie jednak od przyjętej definicji, ostatecznym efektem wykonanej i funkcjonującej melioracji jest zmiana dotychczasowych stosunków wodnych. Dzięki temu melioracje wodne posiadają ogromne znaczenie i wpływ na kształtowanie środowiska geograficznego.

Istotą melioracji użytków rolnych z założenia jest przeciwdziałanie i zapobieganie skutkom suszy a także nadmiarowi wody w glebie użytkowanej rolniczo. Chodzi więc o utrzymywanie w miarę stałej wilgotności profilu glebowego. Przyczyną nadmiernego uwilgocenia gleb jest najczęściej słabo przepuszczalne podłoże lub napływ wód powierzchniowych z terenów wyżej położonych do wszystkich obniżzeń (doliny, rynny jeziorne, tereny łąkowo-bagiennie itp). Zdarza się, że mimo przepuszczalnego podłoża profil gleby jest również zbyt wilgotny. Jest to z reguły wynik nadmiernego dopływu płytkich wód podziemnych. Sytuacje takie zdarzają się najczęściej w okresie wczesnej wiosny i mają niekorzystny wpływ na rośliny. Potrzebują one wówczas dużej ilości ciepła i tlenu, a nadmiar wody utrudnia korzeniom do nich dostęp. W efekcie powoduje to ograniczenie wzrostu roślin oraz plonowania (Ciepielowski, Gutry – Korycka 1993).

Zmianę wadliwych stosunków wodnych w glebie i wytworzenie właściwego bilansu wodno-powietrznego uzyskuje się poprzez wprowadzenie systemów drenarskich i rowów otwartych, połączonych z odpowiednimi zabiegami agromelioracyjnymi. Towarzyszy temu zwykle wyraźne obniżenie się zwierciadła wody gruntowej oraz zwiększenie retencyjności gleb, przejawiające się w zdolności zatrzymania większej ilości wody użytecznej w strefie zasięgu korzeni, wynoszącej ca 1,5 m głębokości. Czynnikiem decydującym o ilości zatrzymanej wody jest skład mechaniczny gleby. Według Trzeckiego (1976) ilość wody zatrzymanej w profilu glebowym do głębokości 1,5 m waha się od 150 mm słupa wody na glebach bardzo lekkich do około 600 mm na glebach ciężkich.

W końcowym efekcie zabiegi melioracyjne powodują zmiany w układzie bilansu wodnego gleby, wyrażające się zmniejszeniem odpływu na rzecz zwiększenia ilości zretencjonowanej wody użytkowej. Jest to woda, która może być wykorzystana przez rośliny w całym cyklu ich rozwoju. Dzięki zabiegom melioracyjnym powstają również warunki dla przyspieszenia początku wegetacji roślin. Pozwala to na intensyfikację ich produkcji oraz wzrost wielkości wyprodukowanej masy. Oczywistą konsekwencją tego procesu jest jednak wydatne zwiększenie ewapotranspiracji.

Według Zawistowskiego (1973) zdrenowane pola umożliwiają intensywną uprawę rolniczą, co jest również korzystnym zabiegiem ekologicznym, wzbogacającym siedliska. Właściwości fizyczne gleby ulegają sukcesywnej poprawie, a wysokie plonowanie roślin dostarcza jej zasobów próchnicznych, pochodzących z resztek części nadziemnych i korzeni.

Obok przedstawionych wyżej pozytywnych efektów, melioracje powodują również szereg zmian i skutków ubocznych w dotychczasowym układzie stosunków wodnych. Urządzenia melioracyjne, przyspieszając spływ wody w okresie jej nadmiaru, powodują

koncentrację odpływu i wyższe stany rzek, oraz wydłużają czas trwania stanów niskich (Paślawski 1964). Przyczynia się to do zmiany warunków transformacji opadu w odpływ, który staje się zależny od sprawności urządzeń melioracyjnych oraz intensywności i wielkości produkcji roślinnej.

Wprowadzanie systemów drenarskich połączonych z siecią rowów odprowadzających wodę, powoduje ogólne obniżenie poziomu wody gruntowej przeciętnie o 0,5 – 1,0 m w stosunku do stanu sprzed melioracji. W przypadku gleb rozwiniętych na ciężkim podłożu gliniastym lub ilastym, obniżenie poziomu płytko zalegającej wody gruntowej daje, jak wcześniej przedstawiono, pozytywne efekty ekologiczne i produkcyjne.

Takie zmiany nastąpiły przede wszystkim na obszarze moreny dennej płaskiej oraz częściowo moreny dennej falistej, zbudowanej z utworów gliniastych. Można zatem przyjąć, że wspomniane zmiany pozytywne objęły zdecydowaną większość zmeliorowanych gruntów ornych na obszarze gminy Izbica Kujawska.

Odmienne przedstawia się problem melioracji łąk i torfowisk. Szczególnie wrażliwe na zmiany stosunków wodnych są te ostatnie. Występujące na nich utwory organiczne po odwodnieniu przekształcają się w wierzchniej warstwie profilu glebowego w mursz. Proces murszowy prowadzi do zmian morfologicznych gleby dzieląc jej profil na dwa różniące się wyglądem i strukturą masy glebowej poziomy: powierzchniowy, murszowy i podścielający go – macierzysty. Miąższość poziomu murszowego dochodzi zwykle do 20 - 30 cm a niekiedy, przy głębokim odwodnieniu, do 50 cm (Okruszko 1976).

Kolejnym procesem, który występuje po odwodnieniu gleb organicznych jest osiadanie masy glebowej. Zachodzi ono w wierzchniej warstwie złoża organicznego i sięga do 1,2-1,6 m w zależności od intensywności i głębokości odwodnienia (Okruszko 1976). Zmniejszona objętość utworów gleb organicznych jest proporcjonalna do ubytku wody. Zmiany miąższości gleb organicznych znajdują odbicie w stosunkach wodnych profilu glebowego jak również terenów przyległych. Zmniejszanie się miąższości warstwy organicznej powoduje zwiększoną podatność gleby na przesuszenie zarówno z uwagi na mniejsze zasoby wody jakie się w niej zatrzymują jak i przerwanie podsiąku kapilarnego. W takiej sytuacji dochodzi z czasem do przyspieszenia przepływu poziomego wody w przepuszczalnych utworach podłoża mineralnego (Okruszko 1976). Konsekwencją tego zjawiska może być dodatkowe, niezamierzone, odwodnienie zmeliorowanego terenu.

Jak już wcześniej wspomniano, obniżanie się powierzchni gleb organicznych i związane z tym obniżanie poziomu wody gruntowej może mieć wpływ na kształtowanie się stosunków wodnych na obszarze terenów otaczających. Wielkość tego wpływu i jego zasięg będzie zależne od litologii, przepuszczalności i ukształtowania powierzchni. Najbardziej widoczny jest on na płaskich i piaszczystych terenach o swobodnym zwierciadle wody podziemnej. To samo można odnieść do mineralnych gleb lekkich, wykształconych na przepuszczalnych utworach piaszczystych. Ich meliorowanie powoduje z reguły zmianę stosunków wodnych na terenach otaczających.

Można zatem uznać, że melioracja terenów podmokłych obejmujących łąki i torfowiska wpływa negatywnie na stosunki wodne, przyczyniając się do zmniejszenia ogólnej retencji i częściowej degradacji gleby. To samo można również odnieść do gruntów ornych obejmujących gleby niższych klas, które rozwinęły się na podłożu piaszczystym. Melioracje w tym przypadku prowadzą nie tylko do przesuszenia samych gleb, ale również z uwagi na związki hydrauliczne, powodują obniżenie poziomu wody na terenach sąsiednich. W przypadku zmeliorowania i gospodarczego wykorzystywania takich terenów bardzo ważne jest stałe regulowanie wielkości odpływu wody.

W obrębie obszarów o złożonej strukturze przyrodniczo – przestrzennej, oddziaływanie melioracji na stosunki wodne jest bardziej skomplikowane. Urozmaicona rzeźba powierzchni, różnorodna litologia i zróżnicowanie genetyczne gleb, wpływają odmiennie na obieg wody. W

przypadku terenów o dużych spadkach, gdzie w podłożu zalegają utwory gliniaste o małej przepuszczalności, wpływ melioracji jest bardzo korzystny. Zdrenowanie takich terenów powoduje bowiem możliwość zwiększenia infiltracji wód opadowych. Zmniejsza to spływ powierzchniowy oraz ogranicza erozję wodną gleb. Według Jaworowskiego i in. (1996) zmniejszenie spływu powierzchniowego, w wyniku zadrzewiania takich terenów, sięga od 55 do 70% stanu przed melioracją. Powoduje to również ograniczanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń związanych ze stosowaniem środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych. (Szymańska, Nycz 1995).

Przedstawione zmiany dotyczą przede wszystkim stoków i zboczy wzniesień terenowych. Tymczasem melioracja na terenie zagłębień przyczynia się w wielu przypadkach do ich przesuszania. Efektem jest obniżenie poziomu wody spowodowane drenażem jak również zmiana warunków krążenia wody w obrębie zboczy. Wzrost pojemności wodnej profilu glebowego zdrenowanego zbocza, powoduje wyraźny wzrost ewapotranspiracji kosztem odpływu. W konsekwencji prowadzi to do zmniejszenia zasilania w wodę zagłębień, co w połączeniu z ich drenażem przyspiesza proces osuszania.

Melioracje to również zmiany w sieci hydrograficznej. Obejmują one zarówno przekształcenia cieków naturalnych jak również tworzenie nowych, w formie rowów otwartych. Te ostatnie zbierają wodę z terenów zdrenowanych i odprowadzają ją do cieków głównych. Funkcjonują one z reguły okresowo, odprowadzając nadmiar wody roztopowej lub w czasie dużych opadów.

5.4.8. Pozostałe zagrożenia

Jednym z ważniejszych czynników antropogenicznych przyczyniający się do zmian środowiska przyrodniczego, a zwłaszcza stosunków wodnych, jest eksploatacja surowców naturalnych prowadzona metodą odkrywkową (Chełmicki i in. 1993). Powoduje ona głębokie zmiany w rzeźbie terenu i krajobrazie. Przyczynia się do likwidacji szaty roślinnej, a także pokrywy glebowej. Na terenie gminy Izbica Kujawska aktualnie na obszarze gminy znajduje się kilka punktów eksploatacji kruszywa. Są to miejsca, gdzie kruszywo pobiera się dorywczo dla celów związanych z potrzebami właścicieli danego terenu. Dla potrzeb lokalnych gminy potencjalnie możliwa jest eksploatacja kruszywa w obrębie czterech obszarów perspektywicznych zlokalizowanych w rejonie wsi Pasieka, Augustynowo, Chociszew. Sumaryczne zasoby, możliwe do udokumentowania dla wymienionych obszarów wynoszą ca 1020 tys. m³ (Żurak, Chomicka 1994). Dużym potencjalnym zagrożeniem może być ewentualna eksploatacja zasobów węgla brunatnego.

Kolejnym z ważniejszych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego gminy Izbica Kujawska jest brak kompleksowych rozwiązań w zakresie gospodarki wodno – ściekowej na terenach wiejskich. Rozproszona zabudowa, rozwinięta sieć wodociągowa, przy jednoczesnym niedorozwoju kanalizacji.

Brak kompleksowych rozwiązań w zakresie oczyszczania ścieków na terenach wiejskich a także wpływ gospodarki rolnej powodują liczne zagrożenia dla higieny wód podziemnych i powierzchniowych. Choć w przypadku wód podziemnych zagrożenie jest relatywnie mniejsze, z uwagi na budowę geologiczną. Znajdujące się w podłożu utwory gliniaste w znacznym stopniu ograniczają infiltrację zanieczyszczeń w głąb gruntu. Należy dodać, że znaczącą poprawę w tym zakresie spowodowała budowa w wielu gospodarstwach tzw płyt obornikowych i zbiorników na gnojowicę.

Niestety bardzo często wiele odpadów jest spalanych w paleniskach domowych, emitując szkodliwe związki chemiczne do atmosfery.

Warunki klimatyczne na terenie gminy Izbica Kujawska a zwłaszcza stosunkowo niskie opady w okresie wegetacyjnym powodują, że gmina leży w strefie deficytu wody dla potrzeb produkcji roślinnej. Deficyt ten liczony jako różnica pomiędzy potrzebami wodnymi roślin uprawnych, a wysokością opadu wynosi około 100 mm (Brenda 1996). Niedobory opadów są

jedną z głównych przyczyn mniejszej produkcji roślinnej, a także sprzyjają degradacji gleb. Bezpośrednią przyczyną jest w tym przypadku przesuszenie warstwy próchnicznej i zwiększanie jej podatności na erozję eoliczną. Brak pełnego i częstego filtrowania przez wody opadowe profilu glebowego, sprzyja także kumulacji różnego rodzaju zanieczyszczeń.

Jak już wcześniej wspomniano obszar gminy Izbica Kujawska posiada duże walory krajobrazowe, kształtowane przez uwarunkowania naturalne takie jak rzeźba powierzchni terenu, mozaikowa struktura rozmieszczenia roślinności i powierzchni wodnych. Potencjalnym zagrożeniem dla tych walorów może być budowa dużej farmy energetycznej opartej na siłowniach wiatrowych (wiatraki dużej mocy o wysokości słupa i śmigła przekraczających 100 m).

5.5. Wymogi ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

5.5.1. Wymogi ochrony środowiska

Naczelna zasada korzystania z zasobów środowiska jest zasada zrównoważonego rozwoju. Oznacza to między innymi dążenie do:

- zachowania możliwości odtwarzania zasobów naturalnych,
- racjonalnego użytkowania zasobów nieodnawialnych i zastępowania ich substytutami,
- ograniczania uciążliwości działalności gospodarczej na środowisko i nieprzekraczanie granic wyznaczonych jego odpornością.

5.5.2. Wymogi ochrony przyrody

Ochrona przyrody obejmuje m.in. działania prawne i organizacyjne, mające na celu:

- Ochronę najcenniejszych ekosystemów,
- Zapewnienie trwałości lasów,
- Ochronę gleb i racjonalizację ich wykorzystania,
- Rehabilitację przyrodniczą (rewitalizację) terenów zdegradowanych
- Kompleksową ochronę siedlisk i krajobrazów, szczególnie tych zawierających elementy naturalnych ekosystemów.

Działania konieczne do poprawy jakości środowiska przyrodniczego na terenie opracowania:

- zwiększenie lesistości,
- ochrona zasobów leśnych oraz biologicznej różnorodności ekosystemów,
- rozwiązanie problemów gospodarki wodno –ściekowej,
- ochrona pomników przyrody,
- zakładanie ścieżek dydaktyczno – turystycznych, popularyzujących lokalną przyrodę,
- stały monitoring środowiska szczególnie leśnego w celu zapobieżenia zjawiskom niepożądanym jak pożary, choroby, szkody przemysłowe, degradacja.
- Ochrona krajobrazu, jest to działalność zapewniająca ochronę, utrzymanie lub restytucję naturalnych i kulturowych walorów określonego środowiska geograficznego. Ochrona krajobrazu wiąże się zarówno z ochroną przyrody, jak i z ochroną zabytków kultury, sztuki, archeologii i folkloru, Wkracza swoimi postulatami w dziedzinę planowania przestrzennego. W ostatnich dziesięcioleciach, pod wpływem procesów urbanizacyjnych, idee ochrony krajobrazu przeszły ewolucję w kierunku planowego kształtowania krajobrazu, a także restytucji wartości zdegradowanych.

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

Dziedzictwo kulturowe to ważny czynnik życia i działalności każdego człowieka. Stanowi ono dorobek materialny i duchowy poprzednich pokoleń, jak również dorobek naszych czasów.

Oznacza wartość – materialną lub niematerialną – przekazaną przez przodków i określającą naszą kulturę. Zawiera w sobie wszystkie skutki środowiskowe wynikające z interakcji pomiędzy ludźmi a otoczeniem na przestrzeni dziejów.

6.1. Rys historyczny

Pierwsze wzmianki o Izbicy pochodzą z XI w., gdy Izbica - wówczas wieś- należała do rodu Awdańców. Jan Długosz w swej kronice wzmiankował Izbice przed 1124 r.

Awdańcom przypisuje się założenie w Izbicy parafii w XIII w., przy czym Izbica była wówczas Mrymieniana jako miasto szlacheckie.

Obszar gminy związany jest historycznie z Kujawami, które wyodrębniły się w osobne księstwo w 1194 r. początkowo ze stolicą we Włocławku następnie w Inowrocławiu. W wyniku rozbicia dzielnicowego. Ziemie te znalazły się pod panowaniem Władysława Łokietka. Wiek XIII i początek XIV to okres rozwoju regionu a także okres licznych niepokojów wewnętrznych i zewnętrznych, w dużym stopniu związanych z osiedlonymi w Ziemi Chełmińskiej Krzyżakami. Konflikty z Krzyżakami doprowadziły do wojny polsko - krzyżackiej w latach 1327 - 1332, w wyniku której doszło do przejściowego opanowania Kujaw przez Krzyżaków w, przy jednoczesnym totalnym zniszczeniu całej prowincji. Kujawy powróciły do Korony dopiero w wyniku pokoju zawartego w 1343 r. w Kaliszu.

Druga połowa XIV w. była okresem nie tylko likwidacji zniszczeń wojennych, lecz i szybkiego rozwoju społeczno - ekonomicznego całego obszaru. Znalazło to również odzwierciedlenie w Izbicy Kujawskiej, gdy w roku 1394 (1391) ówczesny właściciel Izbicy Maciej uzyskał od króla Władysława Jagiełły akt lokacyjny miasta na prawie magdeburskim.

W 1472 r. dobra izbickie obejmujące miasto Izbica Kujawska i wsie: Krzywa Wieś, Nowa Wieś i Sokołowo w powiecie przededkim nabył od Małgorzaty córki Materny z Pakości za 100 kop groszy Andrzej Kretkowski h. Dołęga. Andrzej Kretkowski był kasztelanem kruszwickim w latach 1453 - 54, kasztelanem brzesko - kujawskim w latach 1457 -74, od 1476 r. wojewodą inowrocławskim a następnie wojewodą brzesko - kujawskim.

Jego brat Wojciech (student uniwersytetu krakowskiego w 1459 r.) był wówczas w Izbicy plebanem W latach 1480 - 1520 Izbica była własnością Mikołaja Kretkowskiego syna Andrzeja. W 1497 r. król skonfiskował Izbice Kretkowskiemu i darował ją Leszczyńskiemu. Na początku XVI w. Izbica Kujawska była w posiadaniu Mikołaja Kretkowskiego h. Dołęga wojewody inowrocławskiego, później wojewody brzeskiego, syna Andrzeja Kretkowskiego i Katarzyny Odrowążówny ze Sprowy. W 1542 r. dziedzicem Izbicy był Sylwester Kretkowski najstarszy syn Mikołaja wojewody brzeskiego wnuk Andrzeja. W 1563 r. właścicielem miasta był Lasota lub S. Kretkowski.

W 1591 r. Izbicę nabył Jerzy hr. z Łabieszyna Latalski. Prawdzic wojewoda poznański. W 1598 r. Jerzy Latalski sprzedał Izbicę Stanisławowi hr. z Łabieszyna. Ten z kolei sprzedał Izbicę w 1599 r. Czosnkowskiemu.

W 1595 r. miasto Izbica Kujawska otrzymało przywilej erekcyjny.

Kryzys I połowy XVII w., na który następnie nałożyły się zniszczenia wojenne przede wszystkim związane ze szwedzkim „potopem”. Wojny z Zakonem i skutki rozejmu Lubomirskiego, spowodowały zubożenie i wyludnienie Kujaw. W 1634 r. Izbica była miastem parafialnym w dekanacie izbickim ze 312 domami. W mieście odnotowano wówczas 22 rzemieślników i 5 przekupników. Już jednak w 1662 r. w mieście Izbicy był 9 domów natomiast we wsi Izbica zwanej wówczas Izbica Zagrodnicza było 5 domów.

W 1674 r. miasto Liczyło 100 mieszkańców w tym 8 Żydów, w probostwie był proboszcz, wikary i rektor szkoły. Folwark zamieszkiwało 6 osób pochodzenia szlacheckiego i 13 osób pochodzenia plebejskiego, natomiast we wsi Izbica Zagrodnicza mieszkało 18 osób pochodzenia plebejskiego.

Kolejne zniszczenia terenu przyniosły pierwsze lata XVIII w, związane z przemarszem przez teren Kujaw wojsk polskich, szwedzkich, saskich, rosyjskich, związanych z toczoną wojną północną. W 1707 r. Kozacy zdobyli Włocławek i dokonali spustoszenia okolic. Po 1710 r. sytuacja polityczna kraju zaczęła się normować i przez 60 lat Kujawy przeżywały względny spokój. Jednak ogólny brak stabilizacji politycznej kraju i wydarzenia związane z konfederacją barską doprowadziły do wkroczenia na Kujawy wojsk pruskich i I rozbioru, w wyniku którego omawiany obszar znalazł się na granicy Państwa Polskiego przy równoczesnym zajęciu przez Prusy woj. inowrocławskiego i części Kujaw związanych z Kruszwicą. W 1 poł. XVIII w. Izbica należała do Skarbków. W 1744 r. Jan Skarbek h. Abdank kasztelan inowrocławski syn wojewody Łęczyckiego Franciszka odkupił od swoich braci Wadysława i Wojciecha ich części leżące w pow. przedeckim dóbr izbickich tj. miasto Izbicę, 6 wsi i dwa młyny.

W 1754 r. na mocy przywileju Augusta III dziedzic Izbicy Skarbek założył tzw. nowe miasto (dla odróżnienia od dotychczasowego - starego miasta) nazwane Nową Izbicą. Nowa Izbica położona była na wschód od starego miasta, faktycznie jednak stanowiła z nim jeden organizm społeczny i gospodarczy. W tym okresie stare miasto liczyło 53 domy. Przywilejem Augusta III Izbica była zwolniona z podatków oprócz pogłównego, miała prawo organizować targi i jarmarki. Miasto otrzymało prawo magdeburskie oraz samorząd z burmistrzem. Rozbudowa miasta dokonana wówczas przez Skarbka uważana była za wzorową co podkreślił w 1765 r. sejmik radziejowski, zwalniając Izbicę z czopowego. Po śmierci Jana Skarbka w 1772 r. Izbicę odziedziczył Kasper Skarbek. Synem Kaspra Skarbka i jego żony Ludwiki z Fengerów był Fryderyk Florian Skarbek znany ekonomista, historyk, powieścio- i dramatopisarz, pamiętnikarz, działacz społeczny. Fryderyk Florian Skarbek kształcił się pod nadzorem Mikołaja Chopina (trzymał potem do chrztu jego spa Fryderyka).

W 1779 r. Izbica posiadała 472 mieszkańców w tym 29 katolików i 145 Żydów. W tym okresie w nowym mieście było 13 domów, natomiast we wsi Izbica Zagrodnicza 26 dymów.

W 1789 r. właścicielem miasta był hrabia Skarbek. Natomiast według Boruckiego w 1789 r. Izbica była własnością Augustyna Słubickiego generała Wojska Polskiego ożenionego ze Zboińską, która w posagu wniosła Izbicę. Augustyn Słubicki miał dwie córki: Marię - żonę Mieczysława Hrabiego Miączyńskiego oraz Joannę – żonę Witolda Mniewskiego. W 1793 r. w Starej i Nowej Izbicy mieszkało 429 osób w tym 182 Żydów. W tym okresie w Izbicy Nowej były 22 domy.

W wyniku II rozbioru Kujawy znalazły się w granicach Prus Południowych podporządkowanych departamentowi w Piotrkowie Trybunalskim z wyodrębnionymi powiatami w Brześciu, Radziejowie i Kowalu.

Po III rozbiorze na mocy nowych podziałów administracyjnych tereny gminy znalazły się w zaborze rosyjskim.

Około 1825 r. dziedzicem Izbicy był generał Augustyn Słubicki. Augustyn Słubicki był generałem napoleońskim, posłem do Sejmu Królestwa Polskiego. Izbica zawdzięcza mu regulację placów i ulic wg planów geometry Marzankiewicza. Regulacja miasta była związana z próbą ożywienia życia gospodarczego w mieście. W tym celu Augustyn Słubicki sprowadził do Izbicy 88 niemieckich sukienników i 5 postrzygaczy. Niestety osadnicy rozpięchli się i przemysł ten upadł. Podupadło również miasto.

W 1827 r. Izbica liczyła 133 dymy i 1370 mieszkańców.

Około 1850 r. Izbica była własnością Mieczysława hr. Miączyńskiego i Marii ze Słubickich Miączyńskiej.

W 1858 r. w mieście było 7 szynków.

W 1861 r. było 135 domów i 2127 mieszkańców, w tej liczbie 16 ewangelików i 141 Żydów. W tym okresie było w mieście 15 warsztatów sukienniczych produkujących grube sukno za sumę 50 000 rs.

Szczególnie znaczenie w historii miasta miało powstanie styczniowe. 10 lutego 1863 r. niedaleko miasta pod wsią Ciepliny oddział powstańców Kazimierza Mielęckiego stoczył nie rozstrzygniętą bitwę z oddziałem rosyjskim. Była to pierwsza bitwa na Kujawach w tym powstaniu. Następne miesiące to kolejne przemarsze oddziałów powstańczych Edmunda Calliera i Younga de Blankenheima oraz stoczone bitwy i potyczki pod Brdowem, Pasieką i w samej Izbicy.

1/13 stycznia 1867 r. m podstawie ukazu carskiego miasto Izbicę włączono do utworzonej guberni kaliskiej powiatu kolskiego. W tym okresie miasto posiadało 200 domów i 3200 mieszkańców. Tego samego roku pod pretekstem reformy administracyjnej przeprowadzonej przez władze rosyjskie a faktycznie za udział w powstaniu, Izbice pozbawiono praw miejskich. W efekcie tego Izbica został osadą z siedzibą, gminy i sądu gminnego. Mimo, iż wprowadzone zmiany miały charakter represji za udział w powstaniu, przyczyniły się do rozwoju gospodarczego. W tym okresie powstały nowe warsztaty sukiennicze, fabryka octu i tasiemek.

Kolejna reforma przeprowadzona była po upadku powstania styczniowego, w efekcie czego tereny obecnej gminy znalazły się w obrębie guberni warszawskiej.

W 1881 r. obszar miasta obejmował 6049 mórg. W 1882 r w Izbicy było 171 domów i 3067 mieszkańców, w tym 1567 katolików, 1413 Żydów, 86 ewangelików i 1 wyznania prawosławnego. Dane te wskazują, że na przestrzeni około 20 lat ludność Izbicy zwiększyła się o 1/3, przy czym przybyło Żydów, których liczebność zrównała się prawie z ludnością polską. Dobra Izbica obejmowały wówczas: miasto Izbica z przyległościami:

Zagrodnica, Komorów, Wólka, Pasieka, Sokołów, Szlzew, Grochowiska, Tymień, Długie, Modzerów z przyległościami: Korzecznik, Smielnik, Smielniczek, Stypień, nomenklatury - kolonie: Budy Ciepłińskie, Lelechowo, Kolisz, Lucynowo, Joasin, Zdzisławin, Józefowo Izbickie, Słubin, Mieczysławowo, Orgieleszczak, Góry, Zagrodnica, osada Libnerówka i folwark Wolka Komorowska. Ogólni majątek obejmował wówczas 6810 mórg. w tym folwark Zagrodnica obejmował grunty orne i ogrody o powierzchni 730 mórg, łąk 139 mórg, pastwisk 203 morgi, wód 22 morgi, lasu 6 morg, nieużytków i placów 95 mórg -razem 1195 mórg. W majątku było 16 budynków murowanych i 9 drewnianych, Stosowano płodozmian 14 polowy.

W 1915 r. Kujawy znalazły się w obrębie Generalnego Gubernatorstwa Warszawskiego.

Na uwagę zasługuje opis Izbicy z początku XX w. przedstawiony przez L. De Verdmon Jacquesa, który napisał "Obecnie rzemiosła stoją na niskim poziomie. Handel w rękach Żydów, których jest tu około 2500. Chrześcijanie nie odznaczają się energią drzemią w apatii. O żadnych instytucjach tu nie słyhać. Miasteczko ma wygląd brudny a ponieważ jest nie zabrukowane, nie tylko więc błota nie brakuje, ale i stan sanitarny nieświeży (...).

W osadzie istnieje urząd i sąd gminny, szkoły początkowe, synagoga i stacja pocztowa. Mieszka tu stale dwóch lekarzy. Handel nie może się rozwijać należycie z powodu braku odpowiedniej komunikacji. Jarmarków sześć. Opis ten wskazuje, iż w okresie tym Izbica pozostawała na niskim poziomie gospodarczym. Jedyne poważniejsze inwestycje z tego okresu to dobudowa kaplicy do miejscowego kościoła w 1906 r. fundacji Wodzińskich oraz budowa kościoła ewangelickiego w 1912 r.

Do czasu I wojny Światowej przez Izbicę przejeżdżał dyliżans konny kursujący na trasie Włocławek - Koło.

W okresie I wojny Światowej tereny gminy były podporządkowane komendanturze wojskowej w Kole. W tym okresie w Izbicy były 64 sklepy w tym 23 kolonialne, 13 z łokciowizną i galanterią, 3 spożywcze i 3 obuwnicze, było 5 piekarni, 5 sklepów mięsnych, 1 cukiernia i 2 restauracje. Potrzeby militarne okupanta sprawiły, iż wybudowano wówczas kolejkę wąskotorową, łączącą Włocławek z Kołem i Sompolnem n także podjęto budowę drogi brukowanej łączącej Włocławek z Kołem. W ramach restrykcji na chłopów nałożono

obowiązek dostarczania dużych ilości zboża dla wojska, nakazano zamknięcie młynów i wiatraków znajdujących się w Izbicy i okolicy. Pod koniec wojny Izbica liczyła 4800 mieszkańców w tym 3025 Żydów.

W 1918 r. Izbica odzyskała prawa miejskie. W wyniku wprowadzonych zmian administracyjnych gmina Izbica Kujawska wraz z całym powiatem kolskim weszła w skład województwa łódzkiego. Zgodnie z obowiązującymi wówczas dekretemi Naczelnika Państwa z 1918 i 1919 r. władzę w gminie sprawował samorząd z Radą Gminną. Organem wykonawczym był Zarząd gminy z wójtem i ławnikami. Administrację gminy stanowili ponadto: podwójci, sekretarze, dwaj pomocnicy oraz instruktor rolny.

Nowe zmiany administracyjne nastąpiły w 1937 r., kiedy Izbica z całym powiatem włączona została do województwa poznańskiego.

W 1975 r. tereny gminy Izbica Kujawska włączono do woj. wrocławskiego, natomiast w 1999 r. z powiatem wrocławskim do woj. kujawsko – pomorskiego.

Dzieje historyczne osadnictwa

Tereny gminy charakteryzują się intensywnym osadnictwem pradziejowym począwszy od epoki kamienia poprzez okres neolitu i epoką brązu po średniowiecze i nowożytnie obiekty osadnicze. Biorąc pod uwagę ilość punktów osadniczych i ich skupiska *wyróżnić* można na obszarze gminy Izbica Kujawska cztery strefy osadnicze:

- ✓ strefa pierwsza - obejmuje okolice Izbicy Kujawskiej w kierunku południowo-wschodnim na linii Izbica Kujawska - Józefowo - Sokołowo – zachodnie brzegi do doliny jeziora Komorowskiego (zwanego *też* Chotelskim);
- ✓ strefa druga- obejmuje północno-wschodnie i północno-zachodnie krańce jeziora Długiego;
- ✓ strefa trzecia - obejmuje południowo-wschodnie okolice jeziora Modzerowskiego
- ✓ strefa czwarta - obejmuje tereny Mchówka i Zagrodnicy

Wyjątkowo bogate jest osadnictwo ze starszej epoki kamienia, z której zanotowano 26 stanowisk archeologicznych, w tym kompleks wokół Pasieki - 98 (78), 97 (77), 11 1 (91); Mieczysława - I78 (64), 183 (32), 187 (28), 189 (24); Modzerowa - 264 (4), 265 (51,266 (6) jak i Chociszewa - 203 (461,204 (47) gdzie zanotowano relikty osadnicze ze schyłkowego paleolitu i mezolitu.

Okres neolitu przyniósł kilkadziesiąt stanowisk archeologicznych począwszy od pierwszych kultur osadniczych jak osada kultury ceramiki wstęgowej rytej w Pasiece - 96 (76) po eksplozję osadnictwa kultury pucharów lejkowatych z tak cennymi reliktyami: *jak* cmentarzyska z grobami megalitycznymi w Gaju - 173 (8) i Wietrzychowicach – 250 (I 81, które ze względu na swoją wartość ustanowione *zostały* rezerwatami wpisanymi do rejestru zabytków oraz osady w Pasiece - 96 (76), 1 10 (go), 1 13 (1 3), 1 15 (95); i w Długiem- 222 (23).

Schyłkowy neolit reprezentują np. osady z Józefowa - 44 (1 8); Kazimierowa - 65 (40),68 (431, 81 (55); Pasieki -1 10 (90), 115 (95).

Epoka brązu przyniosła interesujące poznawczo relikty osadnictwa począwszy od najwcześniejszych kultur jak np. ślady osadnictwa kultury trzcinieckiej w Kazimierowie - 70 (45) po liczne ślady kultury łużyckiej jak np. cmentarzyska: w Pasiece - 91 (71); Długiem - 222 (23); w Chociszewie - 202 (53) wpisanym do rejestru zabytków- oraz osady np.: w Pasiece - 96 (76),98 (78); Długiem - 216 (17).

Epoka żelaza to przede wszystkim osady kultury przeworskiej *głównie* z okresu rzymskiego np.: stanowisko w Pasiece - 98 (78); w Kolonii Grochowiska - 294 (16); w Grochowiskach - 315 (36).

Bardzo interesujące badawczo jest osadnictwo wczesnośredniowieczne reprezentowane przez osady w: Ślazierwie 14 (86); Tymieniu -189 (24); Długiem - 214 (15); kompleks osadniczy z VIII-IX wieku w Mchówku, w skład którego wchodzi gród wpisany do rejestru zabytków i osada podgrodowa; osada z VIII wieku w Kolonii Grochowiskach - 294 (16); w Grochowiskach - 313 (35) jak i osadnictwo średniowieczne na czele z relikwiami XIV wiekowego drewnianego dworu wiekowego na kopcu w Modzerowie - 270 (.lo) związanego z rodem Awdańsów, funkcjonującego aż do naszych czasów i ze względu na swoją wartość poznawczą wpisany został do rejestru zabytków.

Do interesujących należy również osada z XVI-XVIII wieku w Mchówku – 286 (8) jak i odkrycie lodowni z XIX wieku w Modzerowie - 290 (12).

Ogólnie stopień zachowania stanowisk archeologicznych występujących na obszarze gminy Izbica Kujawska uznać należy za średni.

Najbardziej zagrożone są tzw. grodziska, wobec których należy podjąć działania wyłączające je spod własności prywatnej i przejęcie ich przez Gminę.

6.2. Stan dziedzictwa kulturowego i zabytków.

6.2.1. Zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków (obiekty pojedyncze i zespoły obiektów), podlegające ochronie na podstawie art. 7 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2022. poz. 840.).

Tabela 13. Zabytki nieruchome w gminie Izbica Kujawska wpisane do rejestru zabytków.

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	OBIEKT	DATA DECYZJI	NR REJESTRU
BLENNA		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kościół parafialny p.w. św. Małgorzaty PM ✓ Ogrodzenie z bramą ✓ Starodrzew i teren w granicach określonych na zał. Do decyzji 	24.03.1998	A/489
IZBICA KUJAWSKAMIASTO		Kościół parafialny p.w. Wniebowzięcia NMP	17.01.1953 17.02.1981	A/444
	ul. Narutowicza 30	Kościół ewangelicki i teren w granicach określonych na zał. Do decyzji	14.09.1992	A/701

	ul. Kolska 16	Bożnica i teren w granicach określonych na zał. Do decyzji	05.10.199 5	A/715
MCHÓWEK		Zespół parkowo - dworski: ✓ Dwór, ob. szkoła ✓ Park ✓ Wozownia i stajnia, ob. remiza ✓ Dom ogrodnika ✓ Budynek gospodarcz y	20.12.199 5	A/722
MODZEROWO		✓ Kościół parafialny p.w. św. Stanisława Bpa ✓ Dzwonnica	17.02.198 1	A/442
			29.07.196 9	nr rej. Dawnego woj. włocławskiego : 700/A
PUSTYNIA		Kaplica p.w. św. Floriana	29.07.196 9 17.02.198 1	A/441

Tabela 14. Wykaz stanowisk archeologicznych na obszarze gminy Izbica Kujawska, zlokalizowanych w trakcie badań powierzchniowych w ramach Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP)

p	miejsowość	gmina	nr stan	nr AZP	nr na AZP	funkcja	kultura	bliższa chronologia	uwagi
1	Grochowiska	Izbica Kujawska	1	52-44	11	osada	k. trzciniecka	wczesna epoka brązu	
						śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIV w.	
2	Grochowiska	Izbica Kujawska	11	52-44	12	śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIV-XV w.	
3	Kolonia Grochowiska	Izbica Kujawska	1	52-44	25	śląd osadnictwa		nowożytny XVI w.	
						śląd osadnictwa		neolit	
4	Kolonia Mchówek	Izbica Kujawska	1	52-44	26	śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIV w.	
5	Kolonia Mchówek	Izbica Kujawska	2	52-44	27	śląd osadnictwa	k. przeworska	okres lateński	
6	Kolonia Mchówek	Izbica Kujawska	3	52-44	28	osada		wczesne średniowiecze VIII w.	
7	Kolonia Świszewy	Izbica Kujawska	1	52-44	33	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada		późne średniowiecze XIII-XIV w.	
8	Kolonia Świszewy	Izbica Kujawska	2	52-44	34	osada		wczesne średniowiecze XIII w.	
9	Kolonia Świszewy	Izbica Kujawska	3	52-44	35	śląd osadnictwa	k. łuzyccka	IV okres epoki brązu	
10	Mchówek	Izbica Kujawska	16	52-44	71	osada		nowożytny XVI-XVII w.	
11	Mchówek	Izbica Kujawska	34	52-44	72	śląd osadnictwa		neolit	
12	Ślazewo	Izbica Kujawska	1	52-44	84	osada		późne średniowiecze XIV w.	
13	Ślazewo	Izbica Kujawska	2	52-44	85	osada		nowożytny XVI-XVIII w.	
14	Ślazewo	Izbica Kujawska	3	52-44	86	osada		wczesne średniowiecze VIII w.	
15	Ślazewo	Izbica Kujawska	4	52-44	87	śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIV w.	
16	Ślazewo	Izbica Kujawska	5	52-44	88	osada		późne średniowiecze/nowożytny XV-XVI w.	
17	Ślazewo	Izbica Kujawska	6	52-44	89	osada		późne średniowiecze XIV w.	

18	Ślazewo	Izbica Kujawska	7	52-44	90	śląd osadnictwa	k. przeworska	OR	
						osada		późne średniowiecze XIV w.	
19	Ślazewo	Izbica Kujawska	8	52-44	91	osada		późne średniowiecze XIV w.	
20	Ślazewo	Izbica Kujawska	9	52-44	92	osada		późne średniowiecze XIV w.	
21	Ślazewo	Izbica Kujawska	10	52-44	93	osada		późne średniowiecze XIV w.	
						śląd osadnictwa	k. łużycka	V okres epoki brązu	
22	Sobierajewo	Izbica Kujawska	1	52-44	94	osada		późne średniowiecze XIV-XV w.	
23	Sobierajewo	Izbica Kujawska	2	52-44	95	osada		nowożytny XVI w.	
24	Sobierajewo	Izbica Kujawska	3	52-44	96	osada		późne średniowiecze/nowożytny XV-XVI w.	
25	Świszewy	Izbica Kujawska	11	52-44	97	osada		późne średniowiecze/nowożytny XV-XVI w.	
						śląd osadnictwa	k. łużycka	IV okres epoki brązu	
26	Świszewy	Izbica Kujawska	12	52-44	98	osada		wczesne średniowiecze XIII w.	
						śląd osadnictwa	k. łużycka	epoka brązu	
27	Zagrodnica	Izbica Kujawska	2	52-44	99	śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze XII-XIII w.	
28	Augustynowo	Izbica Kujawska	1	52-45	1	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
29	Augustynowo	Izbica Kujawska	2	52-45	2				archiwalne
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
30	Augustynowo	Izbica Kujawska	3	52-45	3	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
31	Augustynowo	Izbica Kujawska	4	52-45	4	punkt osadniczy		średniowiecze	
32	Augustynowo	Izbica Kujawska	5	52-45	5				archiwalne
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
33	Augustynowo	Izbica Kujawska	6	52-45	6	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
34	Augustynowo	Izbica Kujawska	7	52-45	7				archiwalne

35	Augustynowo	Izbica Kujawska	8	52-45	8				archiwalne
36	Augustynowo	Izbica Kujawska	9	52-45	9				archiwalne
37	Augustynowo	Izbica Kujawska	19	52-45	10	punkt osadniczy		średniowiecze	
38	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	1	52-45	11				archiwalne
39	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	2	52-45	12				archiwalne
40	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	3	52-45	13				archiwalne
41	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	4	52-45	14				archiwalne
42	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	5	52-45	15	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						osada	k. przeworska	OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
						?	?	?	
43	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	6	52-45	16	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
44	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	7	52-45	17				archiwalne
45	Józefowo	Izbica Kujawska	1-4	52-45	18-21	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	nieokreślona	
46	Józefowo	Izbica Kujawska	5	52-45	22				archiwalne
47	Józefowo	Izbica Kujawska	6	52-45	23				archiwalne
48	Józefowo	Izbica Kujawska	7	52-45	24				archiwalne
49	Józefowo	Izbica Kujawska	8	52-45	25	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
50	Józefowo	Izbica Kujawska	9	52-45	26	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
51	Józefowo	Izbica Kujawska	10	52-45	27				archiwalne
52	Józefowo	Izbica Kujawska	11	52-45	28				archiwalne

53	Józefowo	Izbica Kujawska	12	52-45	29				archiwalne
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
54	Józefowo	Izbica Kujawska	13	52-45	30	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
55	Józefowo	Izbica Kujawska	14	52-45	31	punkt osadniczy	?		
56	Józefowo	Izbica Kujawska	15	52-45	32				archiwalne
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
57	Józefowo	Izbica Kujawska	16	52-45	33	punkt osadniczy	?	?	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka brązu	
58	Józefowo	Izbica Kujawska	17	52-45	34	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	k. trzciniecka	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski	
59	Józefowo	Izbica Kujawska	18	52-45	35	punkt osadniczy		średniowiecze	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit/wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
60	Józefowo	Izbica Kujawska	19	52-45	36	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	

						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	?	
61	Józefowo	Izbica Kujawska	20	52-45	37				archiwalne
62	Józefowo	Izbica Kujawska	21	52-45	38				archiwalne
63	Józefowo	Izbica Kujawska	22	52-45	39				archiwalne
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
64	Kazimierowo	Izbica Kujawska	3	52-45	40	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
65	Kazimierowo	Izbica Kujawska	4	52-45	41				archiwalne
66	Kazimierowo	Izbica Kujawska	5	52-45	42				archiwalne
67	Kazimierowo	Izbica Kujawska	5	52-45	42				
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
68	Kazimierowo	Izbica Kujawska	6	52-45	43	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
						punkt osadniczy	?	późny neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
69	Kazimierowo	Izbica Kujawska	7	52-45	44	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
70	Kazimierowo	Izbica Kujawska	8	52-45	45				archiwalne
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
71	Kazimierowo	Izbica Kujawska	9	52-45	46	punkt osadniczy	?	?	
72	Kazimierowo	Izbica Kujawska	10	52-45	47				archiwalne

73	Kazimierowo	Izbica Kujawska	11	52-45	48				archiwalne
74	Kazimierowo	Izbica Kujawska	12	52-45	49				archiwalne
75	Kazimierowo	Izbica Kujawska	13	52-45	50	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
76	Kazimierowo	Izbica Kujawska	14	52-45	51	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
77	Kazimierowo	Izbica Kujawska	15	52-45	52				archiwalne
78	Kazimierowo	Izbica Kujawska	16	52-45	53				archiwalne
79	Kazimierowo	Izbica Kujawska	17	52-45	54				archiwalne
80	Kazimierowo	Izbica Kujawska	18	52-45	55				archiwalne
81	Kazimierowo/Zakręty	Izbica Kujawska	1	52-45	56	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
82	Kazimierowo/Zakręty	Izbica Kujawska	2	52-45	57				archiwalne
83	Kazimierowo/Zakręty	Izbica Kujawska	3	52-45	58				archiwalne
84	Kazimierowo/Zakręty	Izbica Kujawska	4	52-45	59				archiwalne
85	Kazimierowo/Zakręty	Izbica Kujawska	5	52-45	60	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
86	Kazimierowo/Zakręty	Izbica Kujawska	6	52-45	61				archiwalne
87	Martanowo	Izbica Kujawska	1	52-45	68				archiwalne
88	Martanowo	Izbica Kujawska	2	52-45	69				archiwalne
89	Pasieka	Izbica Kujawska	1	52-45	70				archiwalne
90	Pasieka	Izbica Kujawska	2	52-45	71	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	

						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
91	Pasieka	Izbica Kujawska	3,5	52-45	72, 74	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
92	Pasieka	Izbica Kujawska	4	52-45	73	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
93	Pasieka	Izbica Kujawska	6	52-45	75				archiwalne
94	Pasieka	Izbica Kujawska	7	52-45	76				archiwalne
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
95	Pasieka	Izbica Kujawska	8,9	52-45	77, 78	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
96	Pasieka	Izbica Kujawska	10	52-45	79				archiwalne
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
97	Pasieka	Izbica Kujawska	11	52-45	80	punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
98	Pasieka	Izbica Kujawska	12	52-45	81	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	?	
99	Pasieka	Izbica Kujawska	14	52-45	83				archiwalne
100	Pasieka	Izbica Kujawska	15	52-45	84				archiwalne
101	Pasieka	Izbica Kujawska	16	52-45	85				archiwalne
102	Pasieka	Izbica Kujawska	17	52-45	86	punkt osadniczy	?	późny neolit	
103	Pasieka	Izbica Kujawska	18	52-45	87	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
104	Pasieka	Izbica Kujawska	19	52-45	88				archiwalne

105	Pasieka	Izbica Kujawska	20	52-45	89	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit		
						punkt osadniczy	?	późny neolit		
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza		
						punkt osadniczy	?	?		
106	Pasieka	Izbica Kujawska	21	52-45	90	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit		
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia/wczesna epoka brązu		
						osada	?	wczesna epoka brązu		
107	Pasieka	Izbica Kujawska	22	52-45	91				archiwalne	
108	Pasieka	Izbica Kujawska	23	52-45	92					archiwalne
109	Pasieka	Izbica Kujawska	24	52-45	93					archiwalne
110	Pasieka	Izbica Kujawska	25-26	52-45	94-95	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit		
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit		
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu		
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza		
						punkt osadniczy	?	?		
111	Pasieka	Izbica Kujawska	27	52-45	96					archiwalne
112	Pasieka	Izbica Kujawska	28	52-45	97					archiwalne
113	Skarbanowo	Izbica Kujawska	1	52-45	98	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit		
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR		
114	Skarbanowo	Izbica Kujawska	2	52-45	99					archiwalne
115	Skarbanowo	Izbica Kujawska	3	52-45	100	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit		
						cmentarzysko	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza		
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR		
						punkt osadniczy		średniowiecze		

						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
116	Skarbanowo	Izbica Kujawska	4	52-45	101	punkt osadniczy	?	?	
117	Skarbanowo	Izbica Kujawska	5	52-45	102				archiwalne
118	Skarbanowo	Izbica Kujawska	6	52-45	103				archiwalne
119	Skarbanowo	Izbica Kujawska	7	52-45	104	punkt osadniczy	?	pradzieje	
120	Skarbanowo	Izbica Kujawska	8	52-45	105				archiwalne
121	Skarbanowo	Izbica Kujawska	9	52-45	106				archiwalne
122	Skarbanowo	Izbica Kujawska	10	52-45	107				archiwalne
123	Skarbanowo	Izbica Kujawska	11	52-45	108				archiwalne
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
124	Sokołowo	Izbica Kujawska	1-2	52-45	125- 126	punkt osadniczy	?	?	
125	Sokołowo	Izbica Kujawska	3	52-45	127				archiwalne
126	Sokołowo	Izbica Kujawska	4	52-45	128				archiwalne
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
127	Sokołowo	Izbica Kujawska	5	52-45	129	punkt osadniczy		średniowiecze	
128	Sokołowo	Izbica Kujawska	6	52-45	130				archiwalne
129	Sokołowo	Izbica Kujawska	7	52-45	131				archiwalne
130	Sokołowo	Izbica Kujawska	8	52-45	132				archiwalne

131	Sokołowo	Izbica Kujawska	9	52-45	133				archiwalne
132	Sokołowo	Izbica Kujawska	10	52-45	134	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
133	Sokołowo	Izbica Kujawska	11	52-45	135	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
134	Sokołowo	Izbica Kujawska	12	52-45	136				archiwalne
135	Sokołowo	Izbica Kujawska	13	52-45	137				archiwalne
136	Sokołowo	Izbica Kujawska	14	52-45	138				archiwalne
137	Sokołowo	Izbica Kujawska	15	52-45	139				archiwalne
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
138	Sokołowo	Izbica Kujawska	16	52-45	140	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
139	Sokołowo	Izbica Kujawska	17	52-45	141	punkt osadniczy		średniowiecze	
140	Sokołowo	Izbica Kujawska	18	52-45	142	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
141	Sokołowo	Izbica Kujawska	19	52-45	143				archiwalne
142	Sokołowo	Izbica Kujawska	20	52-45	144				archiwalne
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. trzciniecka	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
143	Sokołowo	Izbica Kujawska	21	52-45	145	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
144	Sokołowo	Izbica Kujawska	22	52-45	146				archiwalne
145	Świszewy	Izbica Kujawska	1	52-45	147	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	

146	Świszewy	Izbica Kujawska	2	52-45	148				archiwalne
147	Świszewy	Izbica Kujawska	3	52-45	149				archiwalne
148	Świszewy	Izbica Kujawska	4	52-45	150				archiwalne
149	Świszewy	Izbica Kujawska	5	52-45	151	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
150	Świszewy	Izbica Kujawska	6	52-45	152				archiwalne
151	Świszewy	Izbica Kujawska	7	52-45	153				archiwalne
152	Świszewy	Izbica Kujawska	8	52-45	154				archiwalne
153	Świszewy	Izbica Kujawska	9	52-45	155				archiwalne
154	Świszewy	Izbica Kujawska	10	52-45	156				archiwalne
155	Zagrodnica	Izbica Kujawska	1	52-45	157				archiwalne
156	Podtymień	Izbica Kujawska	2	52-45	158	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
157	Józefowo	Izbica Kujawska	3	52-45	159	punkt osadniczy	k. amfor kulistycznych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						?	?	?	
158	Sokołowo	Izbica Kujawska	1	52-45	160	punkt osadniczy	?	mezololit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
159	Sokołowo	Izbica Kujawska	23	52-45	161	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistycznych	neolit	

						punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	?	?	
160	Pasieka	Izbica Kujawska	29	52-45	162	osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
161	Pasieka	Izbica Kujawska	17	52-45	163	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkwatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
162	Grochowiska	Izbica Kujawska	35	52-45	164	punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
163	Pasieka	Izbica Kujawska	30	52-45	219	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada	k. pucharów lejkwatych	neolit	
						osada	k. pucharów lejkwatych	neolit	
						osada	k. pucharów lejkwatych	neolit	
						osada	k. pucharów lejkwatych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
164	Pasieka	Izbica Kujawska	31	52-45	220	punkt osadniczy	?	?	
165	Pasieka	Izbica Kujawska	32	52-45	221	punkt osadniczy	?	późny neolit	

166	Pasieka	Izbica Kujawska	33	52-45	222	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
167	Pasieka	Izbica Kujawska	34	52-45	223	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
168	Pasieka	Izbica Kujawska	35	52-45	224	punkt osadniczy	?	epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
169	Pasieka	Izbica Kujawska	36	52-45	225	punkt osadniczy	?	epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
170	Pasieka	Izbica Kujawska	37	52-45	226	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
171	Pasieka	Izbica Kujawska	38	52-45	227	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
172	Pasieka	Izbica Kujawska	39	52-45	228	punkt osadniczy	?	późny neolit/wczesna epoka brązu	
173	Pasieka	Izbica Kujawska	40	52-45	229	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
174	Pasieka	Izbica Kujawska	41	52-45	230	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
175	Pasieka	Izbica Kujawska	42	52-45	231	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
176	Pasieka	Izbica Kujawska	43	52-45	232	punkt osadniczy	?	pradzieje	
177	Pasieka	Izbica Kujawska	44	52-45	233	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
178	Pasieka	Izbica Kujawska	45	52-45	234	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
179	Pasieka	Izbica Kujawska	46	52-45	235	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
180	Pasieka	Izbica Kujawska	47	52-45	236	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
181	Pasieka	Izbica Kujawska	48	52-45	237	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
182	Pasieka	Izbica Kujawska	49	52-45	238	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
183	Pasieka	Izbica Kujawska	50	52-45	239	punkt osadniczy	?	pradzieje	
184	Pasieka	Izbica Kujawska	51	52-45	240	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
185	Pasieka	Izbica Kujawska	52	52-45	241	punkt osadniczy	?	pradzieje	
186	Pasieka	Izbica Kujawska	53	52-45	242	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
187	Pasieka	Izbica Kujawska	54	52-45	243	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
188	Pasieka	Izbica Kujawska	55	52-45	244	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
189	Pasieka	Izbica Kujawska	56	52-45	245	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
190	Pasieka	Izbica Kujawska	57	52-45	246	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
191	Pasieka	Izbica Kujawska	58	52-45	247	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
192	Pasieka	Izbica Kujawska	59	52-45	248	punkt osadniczy	?	późny neolit	
193	Pasieka	Izbica Kujawska	60	52-45	249	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
194	Pasieka	Izbica Kujawska	61	52-45	250	punkt osadniczy	?	pradzieje	
195	Pasieka	Izbica Kujawska	62	52-45	251	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
196	Pasieka	Izbica Kujawska	63	52-45	252	punkt osadniczy	?	pradzieje	
197	Pasieka	Izbica Kujawska	64	52-45	253	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

						punkt osadniczy	k. pomorska/k.gro bów kloszowych	młodszy okres przedrzymski	
198	Pasięka	Izbica Kujawska	65	52-45	254	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
199	Pasięka	Izbica Kujawska	66	52-45	255	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
200	Pasięka	Izbica Kujawska	67	52-45	256	punkt osadniczy	?	epoka brązu	
201	Pasięka	Izbica Kujawska	68	52-45	257	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
202	Pasięka	Izbica Kujawska	69	52-45	258	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka brązu	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
203	Pasięka	Izbica Kujawska	70	52-45	259	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
204	Pasięka	Izbica Kujawska	71	52-45	260	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
205	Pasięka	Izbica Kujawska	72	52-45	261	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
206	Pasięka	Izbica Kujawska	73	52-45	262	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
207	Pasięka	Izbica Kujawska	74	52-45	263	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pomorska/k.gro	młodszy okres przedrzymski	

							bów kloszowych		
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	mezololit	
208	Pasieka	Izbica Kujawska	75	52-45	264	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
209	Pasieka	Izbica Kujawska	76	52-45	265	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
210	Pasieka	Izbica Kujawska	77	52-45	266	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
211	Pasieka	Izbica Kujawska	78	52-45	267	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
212	Pasieka	Izbica Kujawska	79	52-45	268	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
213	Pasieka	Izbica Kujawska	80	52-45	269	punkt osadniczy	?	pradzieje	
214	Pasieka	Izbica Kujawska	81	52-45	270	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
215	Pasieka	Izbica Kujawska	82	52-45	271	punkt osadniczy	k. łużycka	halsztat	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
216	Pasieka	Izbica Kujawska	83	52-45	272	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
217	Pasieka	Izbica Kujawska	84	52-45	273	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
218	Świszewy	Izbica Kujawska	13	52-45	289	punkt osadniczy	?	pradzieje	
219	Świszewy	Izbica Kujawska	14	52-45	290	punkt osadniczy	?	pradzieje	
220	Świszewy	Izbica Kujawska	15	52-45	291	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
221	Świszewy	Izbica Kujawska	16	52-45	292	punkt osadniczy	?	pradzieje	

222	Świszewy	Izbica Kujawska	17	52-45	293	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
223	Świszewy	Izbica Kujawska	18	52-45	294	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
224	Świszewy	Izbica Kujawska	19	52-45	295	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
225	Świszewy	Izbica Kujawska	20	52-45	296	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
226	Świszewy	Izbica Kujawska	21	52-45	297	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
227	Świszewy	Izbica Kujawska	22	52-45	298	punkt osadniczy	?	pradzieje	
228	Świszewy	Izbica Kujawska	23	52-45	299	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
229	Świszewy	Izbica Kujawska	24	52-45	300	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
230	Świszewy	Izbica Kujawska	25	52-45	301	punkt osadniczy		nowożytny	
231	Świszewy	Izbica Kujawska	26	52-45	302	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
232	Świszewy	Izbica Kujawska	27	52-45	303	punkt osadniczy		nowożytny	
233	Świszewy	Izbica Kujawska	28	52-45	304	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
234	Świszewy	Izbica Kujawska	29	52-45	305	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
235	Świszewy	Izbica Kujawska	30	52-45	306	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
236	Świszewy	Izbica Kujawska	31	52-45	307	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
237	Świszewy	Izbica Kujawska	32	52-45	308	punkt osadniczy		średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
238	Świszewy	Izbica Kujawska	33	52-45	309	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
239	Świszewy	Izbica Kujawska	34	52-45	310	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
240	Świszewy	Izbica Kujawska	35	52-45	311	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
241	Świszewy	Izbica Kujawska	36	52-45	312	punkt osadniczy	?	pradzieje	
242	Świszewy	Izbica Kujawska	37	52-45	313	punkt osadniczy	?	?	

243	Świszewy	Izbica Kujawska	38	52-45	314	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
244	Świszewy	Izbica Kujawska	39	52-45	315	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
245	Świszewy	Izbica Kujawska	40	52-45	316	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
246	Świszewy	Izbica Kujawska	41	52-45	317	punkt osadniczy	?	pradzieje	
247	Świszewy	Izbica Kujawska	42	52-45	318	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
248	Świszewy	Izbica Kujawska	43	52-45	319	punkt osadniczy	?	neolit	
249	Świszewy	Izbica Kujawska	44	52-45	320	punkt osadniczy	?	epoka brązu	
250	Świszewy	Izbica Kujawska	45	52-45	321	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
251	Świszewy	Izbica Kujawska	46	52-45	322	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
252	Świszewy	Izbica Kujawska	47	52-45	323	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
253	Świszewy	Izbica Kujawska	48	52-45	324	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
254	Augustynowo	Izbica Kujawska	11	52-45	325	punkt osadniczy	?	pradzieje	
255	Augustynowo	Izbica Kujawska	12	52-45	326	punkt osadniczy		nowożytny	
256	Augustynowo	Izbica Kujawska	13	52-45	327	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
257	Augustynowo	Izbica Kujawska	14	52-45	328	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

						punkt osadniczy		średniowiecze	
258	Augustynowo	Izbica Kujawska	15	52-45	329	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
259	Augustynowo	Izbica Kujawska	16	52-45	330	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
260	Augustynowo	Izbica Kujawska	17	52-45	331	punkt osadniczy	k. pomorska/k.grobów kloszowych	młodszy okres przedrzymski	
261	Augustynowo	Izbica Kujawska	18	52-45	332	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
262	Augustynowo	Izbica Kujawska	19	52-45	333	punkt osadniczy		średniowiecze	
263	Augustynowo	Izbica Kujawska	20	52-45	334	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
264	Augustynowo	Izbica Kujawska	21	52-45	335	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
265	Augustynowo	Izbica Kujawska	22	52-45	336	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
266	Augustynowo	Izbica Kujawska	23	52-45	337	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
267	Augustynowo	Izbica Kujawska	24	52-45	338	punkt osadniczy	?	pradzieje	
268	Augustynowo	Izbica Kujawska	25	52-45	339	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
269	Augustynowo	Izbica Kujawska	26	52-45	340	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
270	Augustynowo	Izbica Kujawska	27	52-45	341	punkt osadniczy		średniowiecze	
271	Augustynowo	Izbica Kujawska	28	52-45	342	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
272	Augustynowo	Izbica Kujawska	29	52-45	343	punkt osadniczy	k. ceramiki sznurowej	neolit	

273	Augustynowo	Izbica Kujawska	30	52-45	344	punkt osadniczy		średniowiecze	
274	Augustynowo	Izbica Kujawska	31	52-45	345	punkt osadniczy		średniowiecze	
275	Augustynowo	Izbica Kujawska	32	52-45	346	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
276	Sokołowo	Izbica Kujawska	24	52-45	347	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
277	Sokołowo	Izbica Kujawska	25	52-45	348	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
278	Sokołowo	Izbica Kujawska	26	52-45	349	punkt osadniczy	?	pradzieje	
279	Sokołowo	Izbica Kujawska	27	52-45	350	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
280	Sokołowo	Izbica Kujawska	28	52-45	351	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
281	Sokołowo	Izbica Kujawska	29	52-45	352	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
282	Sokołowo	Izbica Kujawska	30	52-45	353	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
283	Sokołowo	Izbica Kujawska	31	52-45	354	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
284	Sokołowo	Izbica Kujawska	32	52-45	355	punkt osadniczy	?	?	
285	Sokołowo	Izbica Kujawska	33	52-45	356	punkt osadniczy	?	pradzieje	
286	Sokołowo	Izbica Kujawska	34	52-45	357	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
287	Sokołowo	Izbica Kujawska	35	52-45	358	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
288	Sokołowo	Izbica Kujawska	36	52-45	359	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
289	Sokołowo	Izbica Kujawska	37	52-45	360	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
290	Sokołowo	Izbica Kujawska	38	52-45	361	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	

291	Sokołowo	Izbica Kujawska	39	52-45	362	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	?	
292	Sokołowo	Izbica Kujawska	40	52-45	363	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
293	Sokołowo	Izbica Kujawska	41	52-45	364	punkt osadniczy	?	pradzieje	
294	Sokołowo	Izbica Kujawska	42	52-45	365	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
295	Sokołowo	Izbica Kujawska	43	52-45	366	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
296	Sokołowo	Izbica Kujawska	44	52-45	367	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
297	Sokołowo	Izbica Kujawska	45	52-45	368	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	k. ceramiki sznurowej	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
298	Sokołowo	Izbica Kujawska	46	52-45	369	punkt osadniczy		średniowiecze	
299	Sokołowo	Izbica Kujawska	47	52-45	370	punkt osadniczy	?	pradzieje	
300	Sokołowo	Izbica Kujawska	48	52-45	371	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
301	Sokołowo	Izbica Kujawska	49	52-45	372	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
302	Sokołowo	Izbica Kujawska	50	52-45	373	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
303	Sokołowo	Izbica Kujawska	51	52-45	374	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
304	Sokołowo	Izbica Kujawska	52	52-45	375	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	późny neolit/wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
305	Sokołowo	Izbica Kujawska	53	52-45	376	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
306	Sokołowo	Izbica Kujawska	54	52-45	377	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
307	Sokołowo	Izbica Kujawska	55	52-45	378	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
308	Sokołowo	Izbica Kujawska	56	52-45	379	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
309	Sokołowo	Izbica Kujawska	57	52-45	380	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
310	Sokołowo	Izbica Kujawska	58	52-45	381	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
311	Sokołowo	Izbica Kujawska	59	52-45	382	?	?	?	
312	Sokołowo	Izbica Kujawska	60	52-45	383	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
313	Sokołowo	Izbica Kujawska	61	52-45	384	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
314	Sokołowo	Izbica Kujawska	62	52-45	385	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
315	Sokołowo	Izbica Kujawska	63	52-45	386	punkt osadniczy	?	pradzieje	

316	Sokołowo	Izbica Kujawska	64	52-45	387	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
317	Sokołowo	Izbica Kujawska	65	52-45	388	punkt osadniczy	?	pradzieje	
318	Sokołowo	Izbica Kujawska	66	52-45	389	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
319	Sokołowo	Izbica Kujawska	67	52-45	390	punkt osadniczy	?	pradzieje	
320	Sokołowo	Izbica Kujawska	68	52-45	391	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
321	Sokołowo	Izbica Kujawska	69	52-45	392	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
322	Sokołowo	Izbica Kujawska	70	52-45	393	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka brązu	
						punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
323	Sokołowo	Izbica Kujawska	71	52-45	394	punkt osadniczy	?	?	
324	Skarbanowo	Izbica Kujawska	18	52-45	395	punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	?	neolit/wczesna epoka brązu	
325	Skarbanowo	Izbica Kujawska	19	52-45	396	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
326	Skarbanowo	Izbica Kujawska	20	52-45	397	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
327	Skarbanowo	Izbica Kujawska	21	52-45	398	punkt osadniczy	?	pradzieje	

328	Skarbanowo	Izbica Kujawska	22	52-45	399	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	późny neolit	
329	Skarbanowo	Izbica Kujawska	23	52-45	400	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
330	Skarbanowo	Izbica Kujawska	24	52-45	401	punkt osadniczy	?	pradzieje	
331	Skarbanowo	Izbica Kujawska	25	52-45	402	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
332	Skarbanowo	Izbica Kujawska	26	52-45	403	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
333	Skarbanowo	Izbica Kujawska	27	52-45	404	punkt osadniczy	?	pradzieje	
334	Skarbanowo	Izbica Kujawska	28	52-45	405	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
335	Skarbanowo	Izbica Kujawska	29	52-45	406	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
336	Skarbanowo	Izbica Kujawska	30	52-45	407	punkt osadniczy		średniowiecze	
337	Skarbanowo	Izbica Kujawska	31	52-45	408	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
338	Skarbanowo	Izbica Kujawska	32	52-45	409	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
339	Skarbanowo	Izbica Kujawska	33	52-45	410	punkt osadniczy		średniowiecze	
340	Skarbanowo	Izbica Kujawska	34	52-45	411	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
341	Skarbanowo	Izbica Kujawska	35	52-45	412	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
342	Skarbanowo	Izbica Kujawska	36	52-45	413	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	neolit	
343	Skarbanowo	Izbica Kujawska	37	52-45	414	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	

						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia/wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
344	Skarbanowo	Izbica Kujawska	38	52-45	415	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
345	Skarbanowo	Izbica Kujawska	39	52-45	416	punkt osadniczy	?	pradzieje	
346	Skarbanowo	Izbica Kujawska	40	52-45	417	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
347	Skarbanowo	Izbica Kujawska	41	52-45	418	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
348	Skarbanowo	Izbica Kujawska	42	52-45	419	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
349	Skarbanowo	Izbica Kujawska	43	52-45	420	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
350	Skarbanowo	Izbica Kujawska	44	52-45	421	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej klutej	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
351	Skarbanowo	Izbica Kujawska	45	52-45	422	punkt osadniczy		średniowiecze	
352	Skarbanowo	Izbica Kujawska	46	52-45	423	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
353	Skarbanowo	Izbica Kujawska	47	52-45	424	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	

						punkt osadniczy		średniowiecze	
354	Skarbanowo	Izbica Kujawska	48	52-45	425	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
355	Skarbanowo	Izbica Kujawska	49	52-45	426	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
356	Skarbanowo	Izbica Kujawska	50	52-45	427	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. pomorska/k.grobów kloszowych	młodszy okres przedrzymski	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
357	Skarbanowo	Izbica Kujawska	51	52-45	428	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
358	Skarbanowo	Izbica Kujawska	52	52-45	429	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
359	Skarbanowo	Izbica Kujawska	53	52-45	430	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
360	Kazimierowo	Izbica Kujawska	35	52-45	431	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
361	Kazimierowo	Izbica Kujawska	36	52-45	432	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
362	Kazimierowo	Izbica Kujawska	37	52-45	433	punkt osadniczy	?	pradzieje	

363	Kazimierowo	Izbica Kujawska	38	52-45	434	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
364	Kazimierowo	Izbica Kujawska	39	52-45	435	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						?	?	?	
365	Kazimierowo	Izbica Kujawska	40	52-45	436	punkt osadniczy	?	pradzieje	
366	Kazimierowo	Izbica Kujawska	41	52-45	437	punkt osadniczy	?	nowożytny	
367	Kazimierowo	Izbica Kujawska	42	52-45	438	punkt osadniczy	k. łyżeczka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
368	Kazimierowo	Izbica Kujawska	43	52-45	439	punkt osadniczy	?	późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łyżeczka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
369	Kazimierowo	Izbica Kujawska	44	52-45	440	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						osada	k. łyżeczka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
370	Kazimierowo	Izbica Kujawska	45	52-45	441	punkt osadniczy	?	?	
371	Kazimierowo	Izbica Kujawska	46	52-45	442	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
372	Kazimierowo	Izbica Kujawska	47	52-45	443	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	

373	Kazimierowo	Izbica Kujawska	48	52-45	444	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
374	Kazimierowo	Izbica Kujawska	49	52-45	445	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
375	Kazimierowo	Izbica Kujawska	50	52-45	446	?		nowożytny	
376	Kazimierowo	Izbica Kujawska	51	52-45	447	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
377	Kazimierowo	Izbica Kujawska	52	52-45	448	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
378	Kazimierowo	Izbica Kujawska	53	52-45	449	punkt osadniczy	?	pradzieje	
379	Kazimierowo	Izbica Kujawska	54	52-45	450	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
380	Kazimierowo	Izbica Kujawska	55	52-45	451	punkt osadniczy	?	pradzieje	
381	Kazimierowo	Izbica Kujawska	56	52-45	452	punkt osadniczy		średniowiecze	
382	Kazimierowo	Izbica Kujawska	57	52-45	453	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
383	Kazimierowo	Izbica Kujawska	58	52-45	454	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
384	Kazimierowo	Izbica Kujawska	59	52-45	455	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
385	Kazimierowo	Izbica Kujawska	60	52-45	456	punkt osadniczy		średniowiecze	
386	Kazimierowo	Izbica Kujawska	61	52-45	457	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
387	Kazimierowo	Izbica Kujawska	62	52-45	458	punkt osadniczy	?	pradzieje	
388	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	8	52-45	459	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		średniowiecze	

						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
389	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	9	52-45	460	osada		późne średniowiecze/nowożytny	
390	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	10	52-45	461	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
391	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	11	52-45	462	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
392	Izbica Kujawska	Izbica Kujawska	11	52-45	463	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
393	Józefowo	Izbica Kujawska	21	52-45	464	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
394	Józefowo	Izbica Kujawska	22	52-45	465	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. ceramiki sznurowej	neolit	
395	Józefowo	Izbica Kujawska	23	52-45	466	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
396	Józefowo	Izbica Kujawska	24	52-45	467	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
397	Józefowo	Izbica Kujawska	25	52-45	468	punkt osadniczy	?	?	
398	Józefowo	Izbica Kujawska	26	52-45	469	punkt osadniczy		średniowiecze	
399	Józefowo	Izbica Kujawska	27	52-45	470	punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
400	Józefowo	Izbica Kujawska	28	52-45	471	punkt osadniczy		średniowiecze	
401	Józefowo	Izbica Kujawska	29	52-45	472	punkt osadniczy	?	pradzieje	

402	Józefowo	Izbica Kujawska	30	52-45	473	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
403	Józefowo	Izbica Kujawska	31	52-45	474	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
404	Józefowo	Izbica Kujawska	32	52-45	475	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
405	Józefowo	Izbica Kujawska	33	52-45	476	punkt osadniczy	?	pradzieje	
406	Józefowo	Izbica Kujawska	34	52-45	477	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
407	Józefowo	Izbica Kujawska	35	52-45	478	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
408	Józefowo	Izbica Kujawska	36	52-45	479	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
409	Józefowo	Izbica Kujawska	37	52-45	480	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
410	Józefowo	Izbica Kujawska	38	52-45	481	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	faza lubońska	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
411	Józefowo	Izbica Kujawska	39	52-45	482	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
412	Józefowo	Izbica Kujawska	40	52-45	483	punkt osadniczy		średniowiecze	
413	Kazanki	Izbica Kujawska	18	52-45	484	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
414	Kazanki	Izbica Kujawska	19	52-45	485	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

						punkt osadniczy	?	pradzieje	
415	Kazanki	Izbica Kujawska	20	52-45	486	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		średniowiecze	
416	Kazanki	Izbica Kujawska	21	52-45	487	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
417	Grochowiska	Izbica Kujawska	36	52-45	488	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
418	Grochowiska	Izbica Kujawska	37	52-45	489	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
419	Grochowiska	Izbica Kujawska	38	52-45	490	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
420	Grochowiska	Izbica Kujawska	39	52-45	491	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
421	Grochowiska	Izbica Kujawska	40	52-45	492	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
422	Grochowiska	Izbica Kujawska	41	52-45	493	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
423	Grochowiska	Izbica Kujawska	42	52-45	494	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	neolit	
424	Grochowiska	Izbica Kujawska	43	52-45	495	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
425	Grochowiska	Izbica Kujawska	44	52-45	496	punkt osadniczy		średniowiecze	
426	Grochowiska	Izbica Kujawska	45	52-45	497	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		epoka kamienia/początek epoki brązu	
427	Bierzynek	Izbica Kujawska	2	52-46	10	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
428	Bierzynek	Izbica Kujawska	3	52-46	11	?	?	?	archiwalne
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
429	Koloia Obalki	Izbica Kujawska	1	52-46	13	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	

						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
430	Obałki	Izbica Kujawska	17	52-46	30	punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
431	Obałki	Izbica Kujawska	2	52-46	31	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
432	Obałki	Izbica Kujawska	3	52-46	32	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
433	Obałki	Izbica Kujawska	5	52-46	34	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
434	Obałki	Izbica Kujawska	6	52-46	35	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
435	Obałki	Izbica Kujawska	7	52-46	36				archiwalne
436	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	2	52-46	68				archiwalne
							k. pomorska/k.grobów		
						punkt osadniczy	kloszowych	starszy okres przedrzymski	
437	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	3	52-46	69	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
438	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	4	52-46	70	punkt osadniczy	k. iwieńska	wczesna epoka brązu	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						cmentarzysko	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
439	Obałki	Izbica Kujawska	1	52-46	84	osada	k. trzciniecka	wczesna epoka brązu	
						cmentarzysko	?	wczesna epoka brązu	
440	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	5	52-46	88				archiwalne

441	Skarbanowo	Izbica Kujawska	12	52-46	217	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
442	Obałki	Izbica Kujawska	8	52-46	218	punkt osadniczy	?	paleolit	
443	Obałki	Izbica Kujawska	9	52-46	219	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
444	Obałki	Izbica Kujawska	10	52-46	220	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
445	Obałki	Izbica Kujawska	11	52-46	221	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
446	Obałki	Izbica Kujawska	12	52-46	222	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
447	Obałki	Izbica Kujawska	13	52-46	223	punkt osadniczy	?	pradzieje	
448	Obałki	Izbica Kujawska	14	52-46	224	osada		późne średniowiecze	
449	Obałki	Izbica Kujawska	15	52-46	225	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
450	Obałki	Izbica Kujawska	16	52-46	226	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
451	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	11	52-46	232	osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
452	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	12	52-46	233	punkt osadniczy	?	neolit	
453	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	13	52-46	234	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
454	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	14	52-46	235	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
453	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	13	52-46	234	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
454	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	14	52-46	235	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	

455	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	15	52-46	236	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
456	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	16	52-46	237	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
457	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	17	52-46	238	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
458	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	18	52-46	239	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
459	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	19	52-46	240	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
460	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	20	52-46	241	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
461	Mchówek	Izbica Kujawska	1	53-44	1	grodzisko		wczesne średniowiecze VIII-IX w.	
462	Mchówek	Izbica Kujawska	2	53-44	2	śląd osadnictwa		nowożytny XVI w.	
463	Mchówek	Izbica Kujawska	3	53-44	3	śląd osadnictwa		neolit	
464	Mchówek	Izbica Kujawska	4	53-44	4	osada		późne średniowiecze XIV w.	
								wczesne średniowiecze - późne średniowiecze XIII-XIV w.	
465	Mchówek	Izbica Kujawska	5	53-44	5	osada		wczesne średniowiecze IX w.	
466	Mchówek	Izbica Kujawska	6	53-44	6	osada		wczesne średniowiecze XII-XIII w.	
467	Mchówek	Izbica Kujawska	7	53-44	7	osada		nowożytny XVI-XVII w.	
468	Mchówek	Izbica Kujawska	8	53-44	8	osada		późne średniowiecze XIV w.	
469	Mchówek	Izbica Kujawska	9	53-44	9	osada		wczesne średniowiecze - późne średniowiecze XIII-XIV w.	
470	Mchówek	Izbica Kujawska	10	53-44	10	osada		późne średniowiecze XIV w.	
471	Mchówek	Izbica Kujawska	11	53-44	11	śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIV-XV w.	
472	Mchówek	Izbica Kujawska	12	53-44	12	kopiec		nowożytny XVII-XVIII w.	
473	Mchówek	Izbica Kujawska	13	53-44	13	osada		nowożytny XVI w.	
474	Mchówek	Izbica Kujawska	14	53-44	14	śląd osadnictwa		nowożytny XVI-XVII w.	
475	Mchówek	Izbica Kujawska	15	53-44	15	śląd osadnictwa		OR	
476		Izbica Kujawska	2	53-44	16	osada	k. przeworska	OR	

	Kolonia Grochowiska					osada		wczesne średniowiecze VIII w.	
						osada		późne średniowiecze XIV w.	
477	Mchówek	Izbica Kujawska	17	53-44	17	osada		późne średniowiecze XIV w.	
478	Mchówek	Izbica Kujawska	18	53-44	18	śląd osadnictwa	k. przeworska	OR	
						śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze VIII-IX w.	
479	Mchówek	Izbica Kujawska	19	53-44	19	śląd osadnictwa		nowożytny XVI-XVII w.	
480	Mchówek	Izbica Kujawska	20	53-44	20	osada		wczesne średniowiecze - późne średniowiecze XIII-XIV w.	
						osada		wczesne średniowiecze VIII w.	
481	Mchówek	Izbica Kujawska	21	53-44	21	osada		wczesne średniowiecze XIII w.	
						śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze VIII-IX w.	
482	Mchówek	Izbica Kujawska	22	53-44	22	osada		wczesne średniowiecze XIII w.	
483	Mchówek	Izbica Kujawska	23	53-44	23	śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze XIII w.	
484	Mchówek	Izbica Kujawska	24	53-44	24	śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze - późne średniowiecze XIII-XIV w.	
485	Mchówek	Izbica Kujawska	25	53-44	25	śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze XIII w.	
486	Mchówek	Izbica Kujawska	26	53-44	26	śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIV w.	
487	Mchówek	Izbica Kujawska	27	53-44	27	osada		późne średniowiecze XIV w.	
488	Mchówek	Izbica Kujawska	28	53-44	28	osada		późne średniowiecze XIV w.	
489	Mchówek	Izbica Kujawska	29	53-44	29	śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIV-XV w.	
490	Mchówek	Izbica Kujawska	30	53-44	30	osada		wczesne średniowiecze XIII w.	
491	Mchówek	Izbica Kujawska	31	53-44	31	śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze XIII w.	
492	Mchówek	Izbica Kujawska	32	53-44	32	śląd osadnictwa		nowożytny XVIII w.	
493	Mchówek	Izbica Kujawska	33	53-44	33	śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze XII w.	
						śląd osadnictwa	k. przeworska	OR	
494	Grochowiska	Izbica Kujawska	2	53-44	34	śląd osadnictwa		nowożytny XVI w.	
495	Grochowiska	Izbica Kujawska	3	53-44	35	osada		wczesne średniowiecze X- XI w.	
496	Grochowiska	Izbica Kujawska	4	53-44	36	osada	k. przeworska	OR	
497	Grochowiska	Izbica Kujawska	5	53-44	37	osada		nowożytny XVI-XVIII w.	

498	Grochowiska	Izbica Kujawska	6	53-44	38	osada		późne średniowiecze XIV-XV w.	
						śląd osadnictwa	k. przeworska	OR	
499	Grochowiska	Izbica Kujawska	7	53-44	39	osada		późne średniowiecze XV w.	
500	Grochowiska	Izbica Kujawska	8	53-44	40	osada		nowożytny XVI-XVIII w.	
501	Grochowiska	Izbica Kujawska	9	53-44	41	śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIV w.	
502	Grochowiska	Izbica Kujawska	10	53-44	42	śląd osadnictwa		nowożytny XVI w.	
503	Grochowiska	Izbica Kujawska	1	53-45	1				archiwalne
						obozowisko	?	mezolitoit	
						osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada		wczesne średniowiecze	
504	Świętosławice	Izbica Kujawska	1,6	53-45	2,7	osada		późne średniowiecze/nowożytny	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
505	Świętosławice	Izbica Kujawska	2	53-45	3	osada		późne średniowiecze/nowożytny	
						obozowisko	?	mezolitoit	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
506	Świętosławice	Izbica Kujawska	3,4	53-45	4,5	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	

507	Świętosławice	Izbica Kujawska	5	53-45	6	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada		późne średniowiecze	
508	Gaj	Izbica Kujawska	1	53-45	8	cmentarzysko	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
509	Gaj	Izbica Kujawska	2	53-45	9	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
510	Gaj	Izbica Kujawska	3	53-45	10	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
						?	?	?	
511	Długie	Izbica Kujawska	1	53-45	11				archiwalne
512	Długie	Izbica Kujawska	2	53-45	12				archiwalne
513	Długie	Izbica Kujawska	3	53-45	13	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
514	Długie	Izbica Kujawska	4	53-45	14	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
						osada		późne średniowiecze	
515	Długie	Izbica Kujawska	5	53-45	15	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	

						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada		wczesne średniowiecze	
516	Długie	Izbica Kujawska	6	53-45	16				archiwalne
517	Długie	Izbica Kujawska	7	53-45	17				archiwalne
518	Długie	Izbica Kujawska	8	53-45	18				archiwalne
519	Długie	Izbica Kujawska	9	53-45	19				archiwalne
520	Długie	Izbica Kujawska	10	53-45	20				archiwalne
521	Długie	Izbica Kujawska	11	53-45	21				archiwalne
522	Długie	Izbica Kujawska	12	53-45	22				archiwalne
						obozowisko	?	mezololit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						cmentarzysko	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
523	Długie	Izbica Kujawska	13	53-45	23	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
524	Tymień	Izbica Kujawska	1	53-45	24	osada		wczesne średniowiecze	
525	Tymień	Izbica Kujawska	2	53-45	25	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
526	Podtymień	Izbica Kujawska	1	53-45	26				archiwalne
527	Podtymień	Izbica Kujawska	2	53-45	27				archiwalne
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
528	Józefowo	Izbica Kujawska	1	53-45	28	osada		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
529	Józefowo	Izbica Kujawska	2	53-45	29	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	

						osada		wczesne średniowiecze	
530	Józefowo	Izbica Kujawska	3	53-45	30				archiwalne
531	Józefowo	Izbica Kujawska	4	53-45	31	osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	?	
532	Józefowo	Izbica Kujawska	5	53-45	32			archiwalne	
533	Józefowo	Izbica Kujawska	6	53-45	33			archiwalne	
534	Sokołowo	Izbica Kujawska	1	53-45	34			archiwalne	
535	Komorowska Kolonia	Izbica Kujawska	1	53-45	35	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
536	Komorowo	Izbica Kujawska	1	53-45	36	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
537	Komorowo	Izbica Kujawska	2	53-45	37			archiwalne	
538	Komorowo	Izbica Kujawska	3	53-45	38			archiwalne	
539	Komorowo	Izbica Kujawska	4	53-45	39			archiwalne	
540	Komorowo	Izbica Kujawska	5	53-45	40	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
541	Komorowo	Izbica Kujawska	6	53-45	41			archiwalne	
542	Komorowo	Izbica Kujawska	7	53-45	42			archiwalne	
543	Komorowo	Izbica Kujawska	8	53-45	43			archiwalne	
544	Komorowo	Izbica Kujawska	9	53-45	44,45	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza wiórecko-lubońska	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
545	Chociszewo	Izbica Kujawska	1,2,3	53-45	46,47 ,48	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						?	?	?	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
546	Chociszewo	Izbica Kujawska	4	53-45	49	obozowisko	?	mezololit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	epoka brązu	
547	Chociszewo	Izbica Kujawska	5	53-45	50				archiwalne
548	Chociszewo	Izbica Kujawska	6	53-45	51	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
549	Chociszewo	Izbica Kujawska	7	53-45	52				archiwalne
550	Chociszewo	Izbica Kujawska	8	53-45	53				archiwalne
551	Szczkówiek	Izbica Kujawska	1	53-45	54				archiwalne
552	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	1	53-45	55	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						?	?	?	

553	Góry	Izbica Kujawska	1	53-45	56				archiwalne
554	Góry	Izbica Kujawska	2	53-45	57				archiwalne
555	Góry	Izbica Kujawska	3	53-45	58	osada		późne średniowiecze/nowożytny	
556	Śmielnik	Izbica Kujawska	1	53-45	59				archiwalne
557	Śmielnik	Izbica Kujawska	2	53-45	60				archiwalne
558	Mieczysławowo	Izbica Kujawska	1	53-45	61	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
559	Mieczysławowo	Izbica Kujawska	2	53-45	62				archiwalne
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
560	Mieczysławowo	Izbica Kujawska	3	53-45	63	?	?	?	
561	Mieczysławowo	Izbica Kujawska	4	53-45	64				archiwalne
562	Grochowiska	Izbica Kujawska	8	53-45	65				archiwalne
563	Grochowiska	Izbica Kujawska	12	53-45	66	osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
564	Grochowiska	Izbica Kujawska	13	53-45	67	osada		późne średniowiecze	
565	Grochowiska	Izbica Kujawska	14	53-45	68	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
566	Grochowiska	Izbica Kujawska	15	53-45	69	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
						punkt osadniczy	?	?	
						osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
567	Grochowiska	Izbica Kujawska	16	53-45	70	punkt osadniczy		nowożytny	
568	Grochowiska	Izbica Kujawska	17	53-45	71	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
569	Grochowiska	Izbica Kujawska	18	53-45	72	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej klutej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada		wczesne średniowiecze	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
570	Grochowiska	Izbica Kujawska	19	53-45	73	punkt osadniczy	?	?	
571	Grochowiska	Izbica Kujawska	20	53-45	74	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
572	Grochowiska	Izbica Kujawska	21	53-45	75	punkt osadniczy	?	epoka brązu	

573	Grochowiska	Izbica Kujawska	22	53-45	76	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
574	Grochowiska	Izbica Kujawska	23	53-45	77	osada		późne średniowiecze/nowożytny	
575	Grochowiska	Izbica Kujawska	24	53-45	78	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
576	Grochowiska	Izbica Kujawska	25	53-45	79	osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
577	Grochowiska	Izbica Kujawska	26	53-45	80	?	?	?	
577	Grochowiska	Izbica Kujawska	26	53-45	80	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
578	Grochowiska	Izbica Kujawska	27	53-45	81	punkt osadniczy	?	pradzieje	
579	Grochowiska	Izbica Kujawska	28	53-45	82	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
580	Grochowiska	Izbica Kujawska	29	53-45	83	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
581	Grochowiska	Izbica Kujawska	30	53-45	84	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
582	Grochowiska	Izbica Kujawska	31	53-45	85	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
583	Grochowiska	Izbica Kujawska	32	53-45	86	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

584	Grochowiska	Izbica Kujawska	33	53-45	87	obozowisko	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
585	Grochowiska	Izbica Kujawska	34	53-45	88	punkt osadniczy	?	paleolit	
						punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
586	Kazimierowo	Izbica Kujawska	19	53-45	89	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski	
587	Kazimierowo	Izbica Kujawska	20	53-45	90	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
588	Kazimierowo	Izbica Kujawska	21	53-45	91	punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
589	Kazimierowo	Izbica Kujawska	22	53-45	92	punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
590	Kazimierowo	Izbica Kujawska	23	53-45	93	osada	k. amfor kulistych	neolit	
591	Kazimierowo	Izbica Kujawska	24	53-45	94	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
592	Kazimierowo	Izbica Kujawska	25	53-45	95	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
593	Kazimierowo	Izbica Kujawska	26	53-45	96	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	

						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
594	Kazimierowo	Izbica Kujawska	27	53-45	97	osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
595	Kazimierowo	Izbica Kujawska	28	53-45	98	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
596	Kazimierowo	Izbica Kujawska	29	53-45	99	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	?	
597	Kazimierowo	Izbica Kujawska	30	53-45	100	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	?	
598	Kazimierowo	Izbica Kujawska	31	53-45	101	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
599	Kazimierowo	Izbica Kujawska	32	53-45	102	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
600	Kazimierowo	Izbica Kujawska	33	53-45	103	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	?	

601	Kazimierowo	Izbica Kujawska	34	53-45	104	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada		wczesne średniowiecze	
602	Józefowo	Izbica Kujawska	12	53-45	105	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
603	Józefowo	Izbica Kujawska	13	53-45	106	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
604	Józefowo	Izbica Kujawska	14	53-45	107	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
605	Józefowo	Izbica Kujawska	15	53-45	108	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
606	Kazanki	Izbica Kujawska	3	53-45	109	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
607	Kazanki	Izbica Kujawska	4	53-45	110	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	okres halsztacki/młodszy okres przedrzymski	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
608	Kazanki	Izbica Kujawska	5	53-45	111	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada		wczesne średniowiecze	
						osada		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	?	?	

609	Kazanki	Izbica Kujawska	6	53-45	112	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada		wczesne średniowiecze	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
610	Kazanki	Izbica Kujawska	7	53-45	113	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
611	Kazanki	Izbica Kujawska	8	53-45	114	punkt osadniczy	?	neolit	
612	Kazanki	Izbica Kujawska	9	53-45	115	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
613	Kazanki	Izbica Kujawska	10	53-45	116	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
614	Kazanki	Izbica Kujawska	11	53-45	117	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
615	Kazanki	Izbica Kujawska	12	53-45	118	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
616	Kazanki	Izbica Kujawska	13	53-45	119	osada	k. amfor kulistych	neolit	
617	Kazanki	Izbica Kujawska	14	53-45	120	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

618	Kazanki	Izbica Kujawska	15	53-45	121	punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
619	Komorowo	Izbica Kujawska	10	53-45	122	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		nowożytny	
620	Komorowo	Izbica Kujawska	11	53-45	123	punkt osadniczy		nowożytny	
621	Komorowo	Izbica Kujawska	12	53-45	124	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
622	Komorowo	Izbica Kujawska	13	53-45	125	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
623	Komorowo	Izbica Kujawska	14	53-45	126	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
624	Komorowo	Izbica Kujawska	15	53-45	127	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
625	Komorowo	Izbica Kujawska	16	53-45	128	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
626	Komorowo	Izbica Kujawska	17	53-45	129	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
627	Komorowo	Izbica Kujawska	18	53-45	130	punkt osadniczy	?	pradzieje	
628	Komorowo	Izbica Kujawska	19	53-45	131	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
629	Komorowo	Izbica Kujawska	20	53-45	132	punkt osadniczy	?	pradzieje	
630	Komorowo	Izbica Kujawska	21	53-45	133	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
631	Komorowo	Izbica Kujawska	22	53-45	134	punkt osadniczy	?	pradzieje	
632	Komorowo	Izbica Kujawska	23	53-45	135	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
633	Komorowo	Izbica Kujawska	24	53-45	136	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
634	Komorowo	Izbica Kujawska	25	53-45	137	punkt osadniczy	?	epoka brązu	
635	Komorowo	Izbica Kujawska	26	53-45	138	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
636	Tymień	Izbica Kujawska	3	53-45	139	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
637	Tymień	Izbica Kujawska	4	53-45	140	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	okres halsztacki/młodszy okres przedrzymski	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
638	Tymień	Izbica Kujawska	5	53-45	141	punkt osadniczy	?	?	
639	Tymień	Izbica Kujawska	6	53-45	142	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
640	Tymień	Izbica Kujawska	7	53-45	143	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

641	Tymień	Izbica Kujawska	8	53-45	144	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
642	Tymień	Izbica Kujawska	9	53-45	145	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
643	Tymień	Izbica Kujawska	10	53-45	146	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
644	Tymień	Izbica Kujawska	11	53-45	147	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza pikutkowska-wiórecka	
						osada	?	epoka kamienia	
						cmentarzysko	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada		późne średniowiecze	
						osada	?	?	
645	Tymień	Izbica Kujawska	12	53-45	148	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
646	Tymień	Izbica Kujawska	13	53-45	149	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
647	Tymień	Izbica Kujawska	14	53-45	150	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
648	Tymień	Izbica Kujawska	15	53-45	151	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
649	Tymień	Izbica Kujawska	16	53-45	152	punkt osadniczy	?	wczesne średniowiecze	
						osada		epoka kamienia	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
650	Tymień	Izbica Kujawska	17	53-45	153	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
651	Tymień	Izbica Kujawska	18	53-45	154	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
652	Tymień	Izbica Kujawska	19	53-45	155	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	

653	Tymień	Izbica Kujawska	20	53-45	156	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
654	Tymień	Izbica Kujawska	21	53-45	157	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
655	Długie	Izbica Kujawska	14	53-45	159	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
656	Długie	Izbica Kujawska	15	53-45	160	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
657	Długie	Izbica Kujawska	16	53-45	161	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
658	Długie	Izbica Kujawska	17	53-45	162	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
659	Długie	Izbica Kujawska	18	53-45	163	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
660	Długie	Izbica Kujawska	19	53-45	164	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
661	Długie	Izbica Kujawska	20	53-45	165	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

662	Długie	Izbica Kujawska	21	53-45	166	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						?	?	?	
663	Długie	Izbica Kujawska	22	53-45	167	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
664	Długie	Izbica Kujawska	23	53-45	168	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
665	Długie	Izbica Kujawska	24	53-45	169	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski	
						osada		późne średniowiecze	
666	Długie	Izbica Kujawska	25	53-45	170	obozowisko	?	mezololit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						amentarzysko	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada		wczesne średniowiecze	
667	Długie	Izbica Kujawska	26	53-45	171	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
668	Długie	Izbica Kujawska	27	53-45	172	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
669	Długie	Izbica Kujawska	28	53-45	173	osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada		późne średniowiecze	
670	Długie	Izbica Kujawska	29	53-45	174	obozowisko	?	paleolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
671	Długie	Izbica Kujawska	30	53-45	175	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

672	Długie	Izbica Kujawska	31	53-45	176	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
673	Długie	Izbica Kujawska	32	53-45	177	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
674	Długie	Izbica Kujawska	33	53-45	178	obozowisko	?	mezololit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
675	Długie	Izbica Kujawska	34	53-45	179	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
676	Długie Parcele	Izbica Kujawska	1	53-45	180	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
677	Długie Parcele	Izbica Kujawska	2	53-45	181	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
678	Długie Parcele	Izbica Kujawska	3	53-45	182	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
679	Długie Parcele	Izbica Kujawska	4	53-45	183	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
680	Długie Parcele	Izbica Kujawska	5	53-45	184	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
681	Długie Parcele	Izbica Kujawska	6	53-45	185	punkt osadniczy	?	neolit	
682	Długie Parcele	Izbica Kujawska	7	53-45	186	punkt osadniczy	?	epoka kamienia / epoka brązu	
683	Długie Parcele	Izbica Kujawska	8	53-45	187	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
684	Grochowiska	Izbica Kujawska	5	53-45	188				archiwalne
685	Grochowiska	Izbica Kujawska	6	53-45	189	obozowisko	?	mezololit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	halsztat	
						osada		wczesne średniowiecze	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
686	Grochowiska	Izbica Kujawska	7	53-45	190				archiwalne
687	Świętosławice	Izbica Kujawska	8	53-45	191	obozowisko	?	mezololit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

688	Świętosławice	Izbica Kujawska	9	53-45	192	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
689	Świętosławice	Izbica Kujawska	10	53-45	193	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
690	Świętosławice	Izbica Kujawska	11	53-45	194	punkt osadniczy	?	pradzieje	
691	Świętosławice	Izbica Kujawska	12	53-45	195	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						osada		wczesne średniowiecze	
						osada		późne średniowiecze	
?	?	?							
692	Świętosławice	Izbica Kujawska	13	53-45	196	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
693	Świętosławice	Izbica Kujawska	14	53-45	197	punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
694	Świętosławice	Izbica Kujawska	15	53-45	198	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						osada		późne średniowiecze	
695	Świętosławice	Izbica Kujawska	16	53-45	199	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
696	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	1	53-45	200	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	

697	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	2	53-45	201	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
698	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	3	53-45	202	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
699	Świętosławice	Izbica Kujawska	17	53-45	203	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
700	Świętosławice	Izbica Kujawska	18	53-45	204	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
701	Świętosławice	Izbica Kujawska	19	53-45	205	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
702	Świętosławice	Izbica Kujawska	20	53-45	206	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
703	Świętosławice	Izbica Kujawska	21	53-45	207	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
704	Świętosławice	Izbica Kujawska	22	53-45	208	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
705	Świętosławice	Izbica Kujawska	23	53-45	209	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
706	Świętosławice	Izbica Kujawska	24	53-45	210	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
707	Świętosławice	Izbica Kujawska	25	53-45	211	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
708	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	4	53-45	212	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
709	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	5	53-45	213	obozowisko	?	mezololit	
710	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	6	53-45	214	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
711	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	7	53-45	215	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
712	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	8	53-45	216	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

						punkt osadniczy	?	pradzieje	
713	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	9	53-45	217	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
714	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	10	53-45	218	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
715	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	11	53-45	219	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
716	Gaj Stolarski	Izbica Kujawska	12	53-45	220	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
717	Szczkówek	Izbica Kujawska	21	53-45	221	osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						?	?	?	
718	Szczkówek	Izbica Kujawska	22	53-45	222	osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
719	Szczkówek	Izbica Kujawska	23	53-45	223	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
720	Szczkówek	Izbica Kujawska	24	53-45	224	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						?	?	?	

721	Szczkówek	Izbica Kujawska	25	53-45	225	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
722	Szczkówek	Izbica Kujawska	26	53-45	226	punkt osadniczy	k. pucharów lejkwatych	neolit	
723	Szczkówek	Izbica Kujawska	27	53-45	227	osada	k. pucharów lejkwatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						?	?	?	
724	Szczkówek	Izbica Kujawska	28	53-45	228	punkt osadniczy	k. pucharów lejkwatych	neolit	
725	Szczkówek	Izbica Kujawska	29	53-45	229	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
726	Szczkówek	Izbica Kujawska	30	53-45	230	osada	k. pucharów lejkwatych	neolit faza wiórecka	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
727	Szczkówek	Izbica Kujawska	31	53-45	231	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
728	Szczkówek	Izbica Kujawska	32	53-45	232	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
729	Szczkówek	Izbica Kujawska	33	53-45	233	punkt osadniczy	k. pucharów lejkwatych	neolit	
730	Szczkówek	Izbica Kujawska	34	53-45	234	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
731	Chociszewo	Izbica Kujawska	9	53-45	235	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
732	Chociszewo	Izbica Kujawska	10	53-45	236	osada		późne średniowiecze/nowożytny	
733	Chociszewo	Izbica Kujawska	11	53-45	237	obozowisko	?	schyłkowy paleolit	
734	Chociszewo	Izbica Kujawska	12	53-45	238	punkt osadniczy	k. pucharów lejkwatych	neolit	

						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						?	?	?	
735	Chociszewo	Izbica Kujawska	13	53-45	239	punkt osadniczy	?	epoka brązu	
736	Chociszewo	Izbica Kujawska	14	53-45	240	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
737	Chociszewo	Izbica Kujawska	15	53-45	241	punkt osadniczy	?	pradzieje	
738	Chociszewo	Izbica Kujawska	16	53-45	242	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
739	Chociszewo	Izbica Kujawska	17	53-45	243	obozowisko	?	mezolitoit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
740	Chociszewo	Izbica Kujawska	18	53-45	244	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
741	Chociszewo	Izbica Kujawska	19	53-45	245	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
742	Chociszewo	Izbica Kujawska	20	53-45	246	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
743	Chociszewo	Izbica Kujawska	21	53-45	247	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
744	Chociszewo	Izbica Kujawska	22	53-45	248	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
745	Chociszewo	Izbica Kujawska	23	53-45	249	obozowisko	?	mezolitoit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
746	Chociszewo	Izbica Kujawska	24	53-45	250	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						obozowisko	?	mezololit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
747	Chociszewo	Izbica Kujawska	25	53-45	251	osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	neolit	
748	Chociszewo	Izbica Kujawska	26	53-45	252	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
749	Chociszewo	Izbica Kujawska	27	53-45	253	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
750	Chociszewo	Izbica Kujawska	28	53-45	254	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
751	Chociszewo	Izbica Kujawska	29	53-45	255	punkt osadniczy		nowożytny	
752	Chociszewo	Izbica Kujawska	30	53-45	256	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
753	Chociszewo	Izbica Kujawska	31	53-45	257	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
754	Chociszewo	Izbica Kujawska	32	53-45	258	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza wiórecka	
755	Chociszewo	Izbica Kujawska	33	53-45	259	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
756	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	2	53-45	260	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
757	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	3	53-45	261	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	

						punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
758	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	4	53-45	262	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
759	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	5	53-45	263	osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
760	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	6	53-45	264	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
761	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	7	53-45	265	punkt osadniczy	?	pradzieje	
762	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	8	53-45	266	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza wiórecka	
763	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	9	53-45	267	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
764	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	10	53-45	268	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
765	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	11	53-45	269	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
766	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	12	53-45	270	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						obozowisko	?	mezololit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
767	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	13	53-45	271	punkt osadniczy	?	wczesne średniowiecze	
768	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	14	53-45	272	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
769	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	14	53-45	273	punkt osadniczy	?	pradzieje	
770	Wólka Komorowska	Izbica Kujawska	15	53-45	274	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

771	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	2	53-45	275				archiwalne
772	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	3	53-45	276	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						obozowisko	?	mezoloit	
773	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	4	53-45	277	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
774	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	5	53-45	278	osada	k. trzciniecka	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
775	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	6	53-45	279	punkt osadniczy		epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
776	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	7	53-45	280	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
777	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	8	53-45	281	punkt osadniczy	?	neolit	
778	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	9	53-45	282	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						obozowisko	?	mezoloit	
779	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	10	53-45	283	punkt osadniczy	?	neolit	
780	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	11	53-45	284	punkt osadniczy	k. trzciniecka	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
781	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	12	53-45	285	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
782	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	13	53-45	286	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
783	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	14	53-45	287	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
784	Mieczysławowo	Izbica Kujawska	5	53-45	288	osada		późne średniowiecze	
785	Mieczysławowo	Izbica Kujawska	6	53-45	289	punkt osadniczy		epoka kamienia /epoka brązu	
786	Śmielnik	Izbica Kujawska	3	53-45	290	punkt osadniczy	?	pradzieje	

787	Śmielnik	Izbica Kujawska	4	53-45	291	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
788	Śmielnik	Izbica Kujawska	5	53-45	292	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
789	Śmielnik	Izbica Kujawska	6	53-45	293	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
790	Śmielnik	Izbica Kujawska	7	53-45	294	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
791	Śmielnik	Izbica Kujawska	8	53-45	295	punkt osadniczy	?	pradzieje	
792	Śmielnik	Izbica Kujawska	9	53-45	296	osada	?	epoka kamienia	
						osada		późne średniowiecze	
793	Śmielnik	Izbica Kujawska	10	53-45	297	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
794	Śmielnik	Izbica Kujawska	11	53-45	298	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
795	Modzerowo	Izbica Kujawska	12	53-45	299	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. trzcinięcka	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
796	Modzerowo	Izbica Kujawska	13	53-45	300	punkt osadniczy	?	neolit	
797	Błenna	Izbica Kujawska	1	53-46	1	punkt osadniczy	?	mezololit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia / epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada		późne średniowiecze	
798	Błenna	Izbica Kujawska	2	53-46	2	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia / epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
						osada		wczesne średniowiecze - późne średniowiecze XII-XIV w.	
799	Błenna	Izbica Kujawska	3	53-46	3	punkt osadniczy	?	epoka kamienia / epoka brązu	
800	Błenna	Izbica Kujawska	4	53-46	4				archiwalne

						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
801	Błenna	Izbica Kujawska	5	53-46	5	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
802	Dziewczopole	Izbica Kujawska	1	53-46	8				archiwalne
803	Dziewczopole	Izbica Kujawska	2	53-46	9				archiwalne
						punkt osadniczy	?	mezolitoit	
						osada	?	epoka kamienia	
804	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	1	53-46	10	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
805	Naczachowo	Izbica Kujawska	1	53-46	11	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						osada		późne średniowiecze/nowożytny	
806	Przybranowo	Izbica Kujawska	1	53-46	12				archiwalne
807	Szczkowo	Izbica Kujawska	1	53-46	13				archiwalne
808	Śmieły	Izbica Kujawska	1	53-46	14	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
809	Śmieły	Izbica Kujawska	2	53-46	15				archiwalne
810	Śmieły	Izbica Kujawska	3	53-46	16				archiwalne
811	Śmieły	Izbica Kujawska	4	53-46	17				archiwalne
812	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	1	53-46	18	megalit	k. pucharów lejkowatych	neolit	
813	Wystrzelice	Izbica Kujawska	1	53-46	19				archiwalne
814	Wystrzelice	Izbica Kujawska	2	53-46	20				archiwalne
815	Wystrzelice	Izbica Kujawska	3	53-46	21				archiwalne
816	Budy Ciepłińskie	Izbica Kujawska	1	53-46	22	punkt osadniczy	?	pradzieje	
817	Ciepliny	Izbica Kujawska	2	53-46	23				archiwalne

						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
818	Helenowo	Izbica Kujawska	1	53-46	24	osada		późne średniowiecze	
819	Szczkowo	Izbica Kujawska	2	53-46	25				archiwalne
820	Szczkowo	Izbica Kujawska	3	53-46	26				archiwalne
821	Szczkowo	Izbica Kujawska	4	53-46	27				archiwalne
822	Szczkowo	Izbica Kujawska	5	53-46	28				archiwalne
823	Szczkowo	Izbica Kujawska	6	53-46	29				
824	Zdzisławin	Izbica Kujawska	1	53-46	30				archiwalne
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
825	Śmieły	Izbica Kujawska	5	53-46	31	punkt osadniczy	?	?	
826	Śmieły	Izbica Kujawska	6	53-46	32	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
827	Śmieły	Izbica Kujawska	7	53-46	33				archiwalne
828	Śmieły	Izbica Kujawska	8	53-46	34				archiwalne
829	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	6	53-46	35	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. iwieńska	wczesna epoka brązu	
830	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	7	53-46	36	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	

						punkt osadniczy	?	mezolitoit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. przeworska	OR	
831	Dębianki	Izbica Kujawska	1	53-46	37	osada		późne średniowiecze	
832	Dębianki	Izbica Kujawska	2	53-46	38				archiwalne
833	Dębianki	Izbica Kujawska	3	53-46	39				archiwalne
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
834	Śmieły	Izbica Kujawska	9	53-46	40	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
835	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	8	53-46	41	punkt osadniczy	k. iwieńska	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
836	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	9	53-46	42	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
837	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	10	53-46	43				archiwalne
838	Śmieły	Izbica Kujawska	10	53-46	44				archiwalne
839	Śmieły	Izbica Kujawska	11	53-46	45				archiwalne
840	Śmieły	Izbica Kujawska	12	53-46	46	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
841	Śmieły	Izbica Kujawska	13	53-46	47				archiwalne
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
842	Śmieły	Izbica Kujawska	14	53-46	48	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	?	neolit	
843	Kazanki	Izbica Kujawska	1	53-46	49	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistycznych	neolit	
844	Naczachowo	Izbica Kujawska	2	53-46	50				
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
845	Naczachowo	Izbica Kujawska	3	53-46	51				
846	Naczachowo	Izbica Kujawska	4	53-46	52	punkt osadniczy		III okres wczesne średniowiecze	

847	Naczachowo	Izbica Kujawska	5	53-46	53	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
848	Naczachowo	Izbica Kujawska	6	53-46	54	punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	neolit	
						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
849	Naczachowo	Izbica Kujawska	7	53-46	55	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
850	Naczachowo	Izbica Kujawska	8	53-46	56	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
851	Naczachowo	Izbica Kujawska	9	53-46	57	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
852	Naczachowo	Izbica Kujawska	10	53-46	58	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
853	Naczachowo	Izbica Kujawska	11	53-46	59	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit faza lubońska	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
854	Naczachowo	Izbica Kujawska	12	53-46	60	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	?	neolit	
855	Naczachowo	Izbica Kujawska	13	53-46	61	punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	

						punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
856	Naczachowo	Izbica Kujawska	14	53-46	62	osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
857	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	21	53-46	63	osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
858	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	22	53-46	64	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	neolit	
859	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	23	53-46	65	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
860	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	24	53-46	66	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
861	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	25	53-46	67	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
862	Wietrzychowice	Izbica Kujawska	26	53-46	68	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
863	Śmieły	Izbica Kujawska	15	53-46	69	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
864	Śmieły	Izbica Kujawska	16	53-46	70	punkt osadniczy	?	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza sarnowska	
866	Śmieły	Izbica Kujawska	18	53-46	72	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
867	Śmieły	Izbica Kujawska	19	53-46	73	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
868	Śmieły	Izbica Kujawska	20	53-46	74	osada		późne średniowiecze	
869	Śmieły	Izbica Kujawska	21	53-46	75	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
870	Śmieły	Izbica Kujawska	22	53-46	76	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
871	Śmieły	Izbica Kujawska	23	53-46	77	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	

872	Śmięły	Izbica Kujawska	24	53-46	78	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza wiórecka	
873	Śmięły	Izbica Kujawska	25	53-46	79	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
874	Śmięły	Izbica Kujawska	26	53-46	80	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
875	Śmięły	Izbica Kujawska	27	53-46	81	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. przeworska	OR	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
876	Rogóżki	Izbica Kujawska	1	53-46	84	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
877	Rogóżki	Izbica Kujawska	2	53-46	85	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
878	Rogóżki	Izbica Kujawska	3	53-46	86	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
879	Rogóżki	Izbica Kujawska	4	53-46	87	punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
880	Rogóżki	Izbica Kujawska	5	53-46	88	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
881	Szczkówiek	Izbica Kujawska	2	53-46	109	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
882	Szczkówiek	Izbica Kujawska	3	53-46	110	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
883	Szczkówiek	Izbica Kujawska	4	53-46	111	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
884	Szczkówiek	Izbica Kujawska	5	53-46	112	osada		późne średniowiecze	
885	Szczkówiek	Izbica Kujawska	6	53-46	113	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
886	Szczkówiek	Izbica Kujawska	7	53-46	114	osada		późne średniowiecze/nowożytny	
887	Szczkówiek	Izbica Kujawska	8	53-46	115	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada	?	wczesna epoka brązu	
888	Szczkówiek	Izbica Kujawska	9	53-46	116	osada	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
888	Szczkówiek	Izbica Kujawska	9	53-46	116	punkt osadniczy	?	pradzieje	

						punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
889	Szczkówiek	Izbica Kujawska	10	53-46	117	punkt osadniczy	?	pradzieje	
890	Szczkówiek	Izbica Kujawska	11	53-46	118	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
891	Szczkówiek	Izbica Kujawska	12	53-46	119	punkt osadniczy	?	pradzieje	
892	Szczkówiek	Izbica Kujawska	13	53-46	120	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						obozowisko	?	mezoloit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
893	Szczkówiek	Izbica Kujawska	14	53-46	121	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						obozowisko	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
894	Szczkówiek	Izbica Kujawska	15	53-46	122	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
895	Szczkówiek	Izbica Kujawska	16	53-46	123	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						obozowisko	?	mezoloit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
896	Szczkówiek	Izbica Kujawska	17	53-46	124	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu	
897	Szczkowo	Izbica Kujawska	7	53-46	125	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
898	Szczkowo	Izbica Kujawska	8	53-46	126	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
899	Szczkowo	Izbica Kujawska	9	53-46	127	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
900	Szczkowo	Izbica Kujawska	10	53-46	128	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
901	Szczkowo	Izbica Kujawska	11	53-46	129	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
902	Szczkowo	Izbica Kujawska	12	53-46	130	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	wczesna epoka brązu	
903	Szczkowo	Izbica Kujawska	13	53-46	131	osada		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy		nowożytny XVI-XVII w.	
904	Szczkowo	Izbica Kujawska	14	53-46	132	osada		wczesne średniowiecze/późne średniowiecze	
905	Szczkowo	Izbica Kujawska	15	53-46	133	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
906	Szczkowo	Izbica Kujawska	16	53-46	134	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
907	Szczkowo	Izbica Kujawska	17	53-46	135	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
908	Szczkowo	Izbica Kujawska	18	53-46	136	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
909	Szczkowo	Izbica Kujawska	19	53-46	137	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
910	Szczkowo	Izbica Kujawska	20	53-46	138	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
911	Szczkowo	Izbica Kujawska	21	53-46	139	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
912	Szczkowo	Izbica Kujawska	22	53-46	140	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

913	Szczkowo	Izbica Kujawska	23	53-46	141	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
914	Dębianki	Izbica Kujawska	4	53-46	142	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	k. amfor kulistych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
915	Dębianki	Izbica Kujawska	5	53-46	143	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
916	Dębianki	Izbica Kujawska	6	53-46	144	punkt osadniczy	?	pradzieje	
917	Dębianki	Izbica Kujawska	7	53-46	145	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
918	Dębianki	Izbica Kujawska	8	53-46	146	punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
919	Dębianki	Izbica Kujawska	9	53-46	147	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	k. amfor kulistych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
920	Dębianki	Izbica Kujawska	10	53-46	148	punkt osadniczy	?	pradzieje	
921	Dębianki	Izbica Kujawska	11	53-46	149	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
922	Dębianki	Izbica Kujawska	12	53-46	150	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
923	Dębianki	Izbica Kujawska	13	53-46	151	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
924	Dębianki	Izbica Kujawska	14	53-46	152	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze	

						punkt osadniczy	?	mezolitoit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
925	Dębianki	Izbica Kujawska	15	53-46	153	punkt osadniczy	k. przeworska	młodszy okres przedrzymski/OR	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
926	Dębianki	Izbica Kujawska	16	53-46	154	punkt osadniczy	?	pradzieje	
						osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
927	Dębianki	Izbica Kujawska	17	53-46	155				
928	Dębianki	Izbica Kujawska	18	53-46	156	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
929	Helenowo	Izbica Kujawska	2	53-46	157	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
930	Helenowo	Izbica Kujawska	3	53-46	158	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy	?	paleolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
931	Błenna	Izbica Kujawska	6	53-46	159	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
932	Błenna	Izbica Kujawska	7	53-46	160				
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
933	Błenna	Izbica Kujawska	8	53-46	161	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	mezolitoit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
934	Błenna	Izbica Kujawska	9	53-46	162	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	neolit	
935	Błenna	Izbica Kujawska	10	53-46	163	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
936	Błenna	Izbica Kujawska	11	53-46	164	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	

937	Błenna	Izbica Kujawska	12	53-46	165	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
938	Błenna	Izbica Kujawska	13	53-46	166	osada		wczesne średniowiecze	
939	Błenna	Izbica Kujawska	14	53-46	167	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
940	Błenna	Izbica Kujawska	15	53-46	168	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
941	Błenna	Izbica Kujawska	16	53-46	169	punkt osadniczy		wczesne średniowiecze	
942	Błenna	Izbica Kujawska	17	53-46	170	punkt osadniczy	?	pradzieje	
943	Błenna	Izbica Kujawska	18	53-46	171	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
944	Błenna	Izbica Kujawska	19	53-46	172	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
945	Błenna	Izbica Kujawska	20	53-46	173	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
946	Błenna	Izbica Kujawska	21	53-46	174	osada	k. trzcieniecka	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
947	Błenna	Izbica Kujawska	22	53-46	175	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
948	Błenna	Izbica Kujawska	23	53-46	176	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
949	Błenna	Izbica Kujawska	24	53-46	177	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
950	Błenna	Izbica Kujawska	25	53-46	178	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
951	Błenna	Izbica Kujawska	26	53-46	179	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
952	Błenna	Izbica Kujawska	27	53-46	180	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
953	Błenna	Izbica Kujawska	28	53-46	181	punkt osadniczy	?	pradzieje	
954	Błenna	Izbica Kujawska	29	53-46	182	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
955	Błenna	Izbica Kujawska	30	53-46	183	punkt osadniczy	?	pradzieje	
956	Błenna	Izbica Kujawska	31	53-46	184	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
957	Błenna	Izbica Kujawska	32	53-46	185	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	

						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
958	Błenna	Izbica Kujawska	33	53-46	186	punkt osadniczy	?	pradzieje	
959	Błenna	Izbica Kujawska	34	53-46	187	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
960	Błenna	Izbica Kujawska	35	53-46	188	punkt osadniczy	?	mezoloit	
961	Błenna	Izbica Kujawska	36	53-46	189	punkt osadniczy	?	neolit	
962	Błenna	Izbica Kujawska	37	53-46	190	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
963	Błenna	Izbica Kujawska	38	53-46	191	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
964	Błenna	Izbica Kujawska	39	53-46	192	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
965	Błenna	Izbica Kujawska	40	53-46	193	punkt osadniczy	?	paleolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
966	Błenna	Izbica Kujawska	41	53-46	194	punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
967	Błenna	Izbica Kujawska	42	53-46	195	punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
968	Błenna	Izbica Kujawska	43	53-46	196	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
969	Błenna	Izbica Kujawska	44	53-46	197	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
970	Błenna	Izbica Kujawska	45	53-46	198	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
971	Błenna	Izbica Kujawska	46	53-46	199	punkt osadniczy	?	mezoloit	
972	Gogoły	Izbica Kujawska	1	53-46	200	punkt osadniczy		neolit	
						punkt osadniczy		wczesna epoka brązu	
973	Dziewczopole	Izbica Kujawska	3	53-46	201	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

974	Dziewczopole	Izbica Kujawska	4	53-46	202	punkt osadniczy		późne średniowiecze	
						punkt osadniczy		późne średniowiecze/nowożytny	
975	Dziewczopole	Izbica Kujawska	5	53-46	203	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
976	Dziewczopole	Izbica Kujawska	6	53-46	204	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
977	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	2	53-46	205	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
978	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	3	53-46	206	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. trzcieniecka	wczesna epoka brązu	
979	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	4	53-46	207	osada	k. trzcieniecka	wczesna epoka brązu	
980	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	5	53-46	208	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. trzcieniecka	wczesna epoka brązu	
981	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	6	53-46	209	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. iwieńska	wczesna epoka brązu	
982	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	7	53-46	210	punkt osadniczy	?	pradzieje	
983	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	8	53-46	211	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
984	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	9	53-46	212	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
985	Gąsiorowo	Izbica Kujawska	10	53-46	213	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	pradzieje	
986	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	2	53-46	214	punkt osadniczy	?	mezoloit	
						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
987	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	3	53-46	215	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
988	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	4	53-46	216	punkt osadniczy	?	mezoloit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	

						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						?	?	?	
989	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	5	53-46	217	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
990	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	6	53-46	218	punkt osadniczy	?	pradzieje	
991	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	7	53-46	219	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
992	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	8	53-46	220	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
993	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	9	53-46	221	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
994	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	10	53-46	222	punkt osadniczy	?	pradzieje	
995	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	11	53-46	223	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
996	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	12	53-46	224	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	?	wczesna epoka brązu	
997	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	13	53-46	225	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
998	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	14	53-46	226	punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
999	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	15	53-46	227	punkt osadniczy	?	pradzieje	
1000	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	16	53-46	228	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	

						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
1001	Ciepliny-Budy	Izbica Kujawska	17	53-46	229	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
1002	Ciepliny	Izbica Kujawska	3	53-46	230	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
1003	Ciepliny	Izbica Kujawska	4	53-46	231	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
1004	Ciepliny	Izbica Kujawska	5	53-46	232	punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	mezoloit	
						osada	k. ceramiki wstęgowej rytej	neolit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
1005	Ciepliny	Izbica Kujawska	6	53-46	233	osada	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
1006	Ciepliny	Izbica Kujawska	7	53-46	234	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
1007	Ciepliny	Izbica Kujawska	8	53-46	235	punkt osadniczy	?	mezoloit	
1008	Ciepliny	Izbica Kujawska	9	53-46	236	punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
1009	Zdzisławin	Izbica Kujawska	2	53-46	237	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
1010	Zdzisławin	Izbica Kujawska	3	53-46	238	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
1011	Zdzisławin	Izbica Kujawska	4	53-46	239	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	

1012	Zdzisławin	Izbica Kujawska	5	53-46	240	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
1013	Zdzisławin	Izbica Kujawska	6	53-46	241	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. trzciniecka	halsztat	
1014	Zdzisławin	Izbica Kujawska	7	53-46	242	punkt osadniczy	?	neolit	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
1015	Wieszczelice	Izbica Kujawska	4	53-46	243	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
1016	Wieszczelice	Izbica Kujawska	5	53-46	244	punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
1017	Wieszczelice	Izbica Kujawska	6	53-46	245	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
1018	Wieszczelice	Izbica Kujawska	7	53-46	246	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
1019	Wieszczelice	Izbica Kujawska	8	53-46	247	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza wiórecka	
						punkt osadniczy	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	k. łużycka	epoka brązu/wczesna epoka żelaza	
						?	?	?	
1020	Wieszczelice	Izbica Kujawska	9	53-46	248	punkt osadniczy	?	mezoloit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
						punkt osadniczy		nowożytny XVII w.	
1021	Wieszczelice	Izbica Kujawska	10	53-46	249	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
1022	Wieszczelice	Izbica Kujawska	11	53-46	250	punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
1023	Wieszczelice	Izbica Kujawska	12	53-46	251	punkt osadniczy	?	mezoloit	
						punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	

						punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	mezololit	
1024	Wieszczelice	Izbica Kujawska	13	53-46	252	punkt osadniczy	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza lubońska	
1025	Wieszczelice	Izbica Kujawska	14	53-46	253	punkt osadniczy	?	epoka kamienia /epoka brązu	
						punkt osadniczy	?	wczesna epoka brązu	
1026	Wieszczelice	Izbica Kujawska	15	53-46	254	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
1027	Wieszczelice	Izbica Kujawska	16	53-46	255	osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
						punkt osadniczy	?	mezololit	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit faza wiórecka	
						osada	?	epoka kamienia /epoka brązu	
1028	Wieszczelice	Izbica Kujawska	17	53-46	256	osada	k. trzciniecka	wczesna epoka brązu	
						osada		wczesne średniowiecze	
						osada	k. pucharów lejkowatych	neolit	
1029	Wieszczelice	Izbica Kujawska	18	53-46	257	osada	?	epoka kamienia	
						osada	k. trzciniecka	wczesna epoka brązu	
1030	Długie	Izbica Kujawska	14	54-45	1	śląd osadnictwa		epoka kamienia	
						śląd osadnictwa		późne średniowiecze XIII-XV w.	
1031	Psary	Izbica Kujawska	1	54-45	2	osada		wczesne średniowiecze - późne średniowiecze XII-XV w.	
1032	Psary	Izbica Kujawska	2	54-45	3	śląd osadnictwa	k. łużycka		
1033	Modzerowo	Izbica Kujawska	1	54-45	4	śląd osadnictwa		epoka kamienia	
1034	Modzerowo	Izbica Kujawska	2	54-45	5	śląd osadnictwa		epoka kamienia	

1035	Modzerowo	Izbica Kujawska	3	54-45	6	osada		epoka kamienia	
1036	Modzerowo	Izbica Kujawska	4	54-45	7	śląd osadnictwa	k. pucharów lejkowatych		
1037	Modzerowo	Izbica Kujawska	5	54-45	8	śląd osadnictwa		schyłkowy neolit	
1038	Modzerowo	Izbica Kujawska	6	54-45	9	śląd osadnictwa	k. łużycka	schyłkowy neolit	
1039	Modzerowo	Izbica Kujawska	7	54-45	10	gródek stożkowy		późne średniowiecze	
1040	Modzerowo	Izbica Kujawska	8	54-45	11	śląd osadnictwa	?	?	
1041	Modzerowo	Izbica Kujawska	9	54-45	12	osada	k. łużycka	późne średniowiecze XIII-XV w.	
1042	Modzerowo	Izbica Kujawska	10	54-45	13	śląd osadnictwa	k. łużycka	okres lateński	
1043	Modzerowo	Izbica Kujawska	11	54-45	14	śląd osadnictwa		wczesne średniowiecze XII-XIII w.	
1044	Modzerowo	Izbica Kujawska	12	54-45	15	śląd osadnictwa	k. pucharów lejkowatych		
1045	Modzerowo	Izbica Kujawska	13	54-45	16	osada		wczesne średniowiecze faza E-F	
1046	Nowa Wieś	Izbica Kujawska	2	54-45	17	osada		mezololit	
1047	Stypin	Izbica Kujawska	1	54-45	18	osada		wczesne średniowiecze faza E-F	
1048	Rutki - Ciepliny	Izbica Kujawska	1	54-45	19	osada		epoka kamienia	
1049	Błenna	Izbica Kujawska	6	54-46	1	osada		epoka kamienia	
1050	Ciepliny	Izbica Kujawska	1	54-46	2	śląd osadnictwa		nowożytny XVI-XVIII w.	
1051	Joasin	Izbica Kujawska	1	54-46	3	osada		wczesne średniowiecze XII w.	
1052	Wystrzelice	Izbica Kujawska	1	54-46	4	śląd osadnictwa		nowożytny XVI-XVIII w.	
								nowożytny XIX w.	
								nowożytny XVIII w.	

Tabela 15. Wykaz zabytków znajdujących się na terenie gminy Izbica kujawska (stan na 11.2022 r.)

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Czas powstania	Rejestr zabytków / Ewidencja zabytków
1.		linia kolejki wąskotorowej		ew. zab.
2.	Augustynowo	kapliczka przydrożna	ok. poł. XX w., remont 2002 r.	ew. zab.
3.	Augustynowo	krzyż przydrożny	2 poł. XIX w., remont po 1946 r.	ew. zab.
	Błenna	<u>zespół kościoła parafialnego:</u>		
4.		kościół parafialny rzymskokatolicki pw. św. św. Małgorzaty i Michała Archanioła	1861	1998. 03. 24 – A/489/1-3
5.		ogrodzenie	1861 – 1877	
6.		starodrzew i teren w granicach określonych na zał. do decyzji		
7.		plebania, nr 12	1920-1925	
8.	Błenna	d. organistówka, ob. dom	l. 20-te XX w.	ew. zab.
9.	Błenna	kapliczka przydrożna MB	k. XIX w.	ew. zab.
10.	Błenna	kapliczka przydrożna	1958	ew. zab.
11.	Błenna	kapliczka strażacka	ok. 1928, remont po 2000	ew. zab.
12.	Błenna	krzyż przydrożny	l. 50-te XX w., remont po 2000	ew. zab.

13.	Błenna	cmentarz parafialny rzymskokatolicki	XIX w. k.	ew. zab.
14.	Błenna	zagroda nr 26:		ew. zab.
15.		dom gliniany	1900	ew. zab.
16.		stodoła gliniana	1900	ew. zab.
17.	Chociszewo	cmentarzysko z epoki brązu kultury lużyckiej		1969.12.08 – C/113
18.	Chociszewo	kapliczka przydrożna	l. 40-te XX w., remont 2010	ew. zab.
19.	Chociszewo	krzyż przydrożna	l. 20-te XX w., rem. l.40-te XX w. i po 2000	ew. zab.
	Chotel	<u>zespół dworsko – folwarczny:</u>		ew. zab.
20.		dwór	k. XIX w.	ew. zab.
21.		budynek gospodarczy – magazyn z d. folwarku	k. XIX w.	ew. zab.
22.		ogrodzenie	k. XIX w.	ew. zab.
23.		starodrzew		ew. zab.
24.	Chotel	czworak (1)	pocz. XX w.	ew. zab.
25.	Chotel	czworak (2)	pocz. XX w.	ew. zab.
26.	Chotel	czworak (3)	pocz. XX w.	ew. zab.
27.	Chotel	czworak (4)	pocz. XX w.	ew. zab.
28.	Chotel	czworak (5)	pocz. XX w.	ew. zab.
29.	Chotel	czworak (6)	pocz. XX w.	ew. zab.

30.	Chotel	kapliczka przydrożna	pocz. XX w.	ew. zab.
31.	Ciepliny	krzyż przydrożny	l. 30-te XX w., remont po 2000	ew. zab.
32.	Ciepliny	krzyż przydrożny	l. 20-te XX w., rem. po 1946 i po 2000	ew. zab.
33.	Ciepliny	kapliczka przydrożna na drzewie	3 ćw. XX w.	ew. zab.
34.	Cieplinki	dom drewniany nr 6	1 poł. XIX w.	ew. zab.
35.	Gaj	neolityczny kujawski grobowiec megalityczny		1987. 06. 30 – C/136
36.	Gaj	leśniczówka	1926	ew. zab.
37.	Gogoły	kapliczka przydrożna	1945, remont po 2010	ew. zab.
38.	Grochowiska	dom	1 poł. XX w.	ew. zab.
39.	Izbica Kujawska	młyn elektryczny mur., ul. Augustowska 2	ok. 1900	ew. zab.
40.	Izbica Kujawska	dom, ul. Augustowska 8	pocz. XX w.	ew. zab.
41.	Izbica Kujawska	dom, ul. Augustowska 14/16	pocz. XX w.	ew. zab.
42.	Izbica Kujawska	dom, ul. Augustowska 22	pocz. XX w.	ew. zab.
43.	Izbica Kujawska	dom, ul. Augustowska 24/26	pocz. XX w.	ew. zab.
44.	Izbica Kujawska	cmentarz żydowski, ul. Augustowska/Polna		ew. zab.
	Izbica Kujawska	<u>zespół kościoła parafialnego:</u>		
45.		kościół parafialny rzymskokatolicki pw. Wniebowzięcia NMP	XV w.	1953. 01. 17- A/444

46.		brama i ogrodzenie	1900 ok.	ew. zab.
47.		dzwonnica	1900 ok.	ew. zab.
48.		starodrzew		ew. zab.
49.	Izbica Kujawska	plebania, ul. Toruńska 2	k. XIX w.	ew. zab.
50.	Izbica Kujawska	budynek gospodarczy przy plebanii	ok. 1900	ew. zab.
51.	Izbica Kujawska	cmentarz parafialny rzymskokatolicki	XIX w. k.	ew. zab.
52.	Izbica Kujawska	ogrodzenie cmentarza parafialnego z bramą	pocz. XX w.	ew. zab.
53.	Izbica Kujawska	dom, ul. Garbarska 22	XIX w. 2 ćw.	ew. zab.
54.	Izbica Kujawska	dom, ul. Garbarska 27	ok. 1900	ew. zab.
55.	Izbica Kujawska	budynek dworca kolejki wąskotorowej, ul. Kolejowa	l. 20-te XX w.	ew. zab.
56.	Izbica Kujawska	dom, ul. Kolejowa 3	l. 20-te XX w.	ew. zab.
57.	Izbica Kujawska	d. młyn, ob. magazyn, ul. Kolska 18	ok. 1900	ew. zab.
58.	Izbica Kujawska	dom, ul. Kolska 22	l. 20-te XX w.	ew. zab.
59.	Izbica Kujawska	budynek usługowy z warsztatem, ul. Kolska 22	l. 20-te XX w.	ew. zab.
60.	Izbica Kujawska	dom, ul. Kolska 37	l. 30-te XX w.	ew. zab.
61.	Izbica Kujawska	budynek gospodarczo-usługowy, ul. 3-go Maja 1	l. 20-te XX w.	ew. zab.
62.	Izbica Kujawska	ogrodzenie folwarku z bramami, ul.3-go Maja 1,2	l. 20-te XX w.	ew. zab.
63.	Izbica Kujawska	dom, ul. 3-go Maja 9	l. 20-te XX w.	ew. zab.

64.	Izbica Kujawska	kościół ewangelicki, ul. Narutowicza i teren w granicach określonych na zał. do decyzji	XIX w. k.	1992. 09. 14 – A/701
65.	Izbica Kujawska	ogrodzenie kościoła ewangelickiego	XIX w. k.	ew. zab.
66.	Izbica Kujawska	cmentarz ewangelicki	1900 ok.	ew. zab.
67.	Izbica Kujawska	brama na cmentarz ewangelicki	ok. 1900	ew. zab.
68.	Izbica Kujawska	dawna szkoła nr 2, ob. gimnazjum nr 1, ul. Nowomiejska 3	ok. 1920, po 1945	ew. zab.
69.	Izbica Kujawska	budynek gospodarczy, przy gimnazjum, ul. Nowomiejska 3	ok. 1920	ew. zab.
70.	Izbica Kujawska	dom, ul. Narutowicza 13/15	pocz. XX w.	ew. zab.
71.	Izbica Kujawska	remiza, ul. Narutowicza 20	1909	ew. zab.
72.	Izbica Kujawska	dom, ul. Narutowicza 29 (d.15)	1900 ok.	ew. zab.
73.	Izbica Kujawska	dom z oficyną, ul. Narutowicza 59/Augustowska 30	2 poł. XIX w.	ew. zab.
	Izbica Kujawska	<u>zespół dworsko – parkowy:</u>		ew. zab.
74.		dwór, ob. DPS, ul. Narutowicza 65	XIX w. 2 poł.	ew. zab.
75.		park dworski	XIX w. 2 poł.	ew. zab.
76.		brama w parku dworskim	pocz. XX w.	ew. zab.
77.	Izbica Kujawska	budynek mieszkalno-usługowy, pl. Wolności 20	l. 30-te XX w.	ew. zab.
78.	Izbica Kujawska	budynek kina, pl. Wolności 28a	ok. 1925	ew. zab.
79.	Izbica Kujawska	dom, Pl. Piłsudskiego 28		ew. zab.
80.	Izbica Kujawska	d. internat LO, Pl. Piłsudskiego 30	ok. 1920	ew. zab.

81.	Izbica Kujawska	dom, ul. Słubickiego 1	ok. 1900	ew. zab.
82.	Izbica Kujawska	dom, ul. Słubickiego 3/5	pocz. XX w.	ew. zab.
83.	Izbica Kujawska	dom, ul. Słubickiego 7/9	pocz. XX w.	ew. zab.
84.	Izbica Kujawska	dom, ul. Słubickiego 8	pocz. XX w.	ew. zab.
85.	Izbica Kujawska	dom, ul. Słubickiego 19	pocz. XX w.	ew. zab.
86.	Izbica Kujawska	dom, ul. Słubickiego 27	pocz. XX w.	ew. zab.
87.	Izbica Kujawska	dom, ul. Słubickiego 29	1921	ew. zab.
88.	Izbica Kujawska	dom, ul. Słubickiego 33	pocz. XX w.	ew. zab.
89.	Izbica Kujawska	d. szkoła, ob. dom, ul. Szkolna 2	1900 ok.	ew. zab.
90.	Izbica Kujawska	dom, ul. Szkolna 3/5	1925 ok.	ew. zab.
91.	Izbica Kujawska	d. budynek urzędu gminy, ob. dom, ul. Szkolna 11	pocz. XX w.	ew. zab.
92.	Izbica Kujawska	bożnica i teren w granicach określonych na zał. do decyzji, ul. 21 Stycznia	XIX w. poł. ok.	1995. 10. 5 – A/715
93.	Izbica Kujawska	d. organistówka, ul. Toruńska 3 (d. nr 1)	XIX/XX w.	ew. zab.
94.	Izbica Kujawska	dom, ul. Toruńska 7	pocz. XX w.	ew. zab.
95.	Izbica Kujawska	dom, ul. Toruńska 8	l. 20-te XX w.	ew. zab.
96.	Izbica Kujawska	dom, ul. Toruńska 9 - 11	pocz. XX w.	ew. zab.
97.	Izbica Kujawska	kapliczka przydrożna, ul. Toruńska ok. 21	2 poł. XX w.	ew. zab.
98.	Izbica Kujawska	figura przydrożna MB Niepokalanej, ul. Narutowicza	ok. 1930	ew. zab.

99.	Izbica Kujawska	kapliczka przydrożna, ul. Kolska/Zielona	I. 20-te XX w.	ew. zab.
100.	Izbica Kujawska	dom, ul. Zielna 2	I. 20-te XX w.	ew. zab.
101.	Izbica Kujawska	dom, ul. Zielna 3	I. 20-te XX w.	ew. zab.
102.	Izbica Kujawska	dom, ul. Zielna 10	pocz. XX w.	ew. zab.
103.	Izbica Kujawska	historyczny układ urbanistyczny	XIX w.	ew. zab.
104.	Józefowo	kapliczka przydrożna	I. 30-te pocz. XX w, rem.2015	ew. zab.
105.	Kazanki	kapliczka przydrożna	I. 30-te XX w	ew. zab.
	Mchówek	<u>zespół dworsko – parkowy:</u>		1995. 12. 20 – A/722/1-5
106.		dwór	XIX w. 2 poł.	
107.		park dworski	XIX w.	
108.		dom ogrodnika, ob. budynek mieszkalny	XIX w. k.	
109.		wozownia i stajnia, ob. remiza	XIX w. k.	
110.		budynek gospodarczy	XIX w. k.	
111.	Mchówek	ochronka, ob. budynek mieszkalny	XIX w. k.	ew. zab.
112.	Mchówek	kapliczka	I. 20-te XX w.	ew. zab.
113.	Mchówek	kapliczka przydrożna na drzewie	I. 40-te XX w.	ew. zab.
114.	Mchówek	grodzisko wczesnośredniowieczne		1988. 12. 30 – C/139
115.	Mieczysławowo	szkoła, d. pastorówka	pocz. XX w.	ew. zab.

116.	Mieczysławowo	cmentarz ewangelicki	XIX w. 2 poł.	ew. zab.
	Modzerowo	<u>zespół kościoła parafialnego:</u>		
117.		kościół parafialny rzymskokatolicki drewniany pw. św. Stanisława Bpa	1796	1981. 02. 17 – A/442
118.		dzwonnica drewniana	XIX w. 1 ćw.	1969. 07. 29 – 700/A
119.		ogrodzenie	1900 ok.	ew. zab.
120.		starodrzew		ew. zab.
121.		figura Chrystusa przy kościele	l. 60-te XX w.	ew. zab.
122.		figura przydrożna MB przy kościele	1946, remont 2008	ew. zab.
123.		Modzerowo	plebania	pocz. XX w.
124.	Modzerowo	budynki gospodarcze przy plebanii	XIX/XX w.	ew. zab.
125.	Modzerowo	cmentarz parafialny rzymskokatolicki	XIX w. k.	ew. zab.
126.	Modzerowo	dom (na północnym krańcu wsi)	pocz. XX w.	ew. zab.
127.	Modzerowo	dom drewniany nr 21	k. XIX w.	ew. zab.
128.	Modzerowo	zagroda nr 32	XIX w. 3 ćw.	ew. zab.
129.	Modzerowo	gródek stożkowaty późnośredniowieczny		1993. 06. 16 – C/141
130.	Modzerowo	kapliczka przydrożna	l. 30-te XX w., rem. po 1946 i po 2010	ew. zab.

131.	Modzerowo	krzyż przydrożny	l. 30-te XX w., rem. po 1946 i po 2000	ew. zab.
132.	Modzerowo	krzyż przydrożny	po 1946	ew. zab.
133.	Modzerowo	kapliczka przydrożna na drzewie	3 ćw. XX w.	ew. zab.
134.	Modzerowo	kapliczka przydrożna na drzewie	3 ćw. XX w.	ew. zab.
135.	Modzerowo	kapliczka przydrożna na drzewie	3 ćw. XX w.	ew. zab.
136.	Naczachowo	aleja lipowa uzupełniona robiniami akacjowymi		ew. zab.
137.	Nowa Wieś	krzyż przydrożny	l. 30-te XX w., rem. po 1946 i po 2000	ew. zab.
138.	Obalki	kapliczka przydrożna	l. 30-te XX w., rem. po 1946 i po 2010	ew. zab.
139.	Pasieka	cmentarz ewangelicki	XIX w. k.	ew. zab.
140.	Pasieka	kapliczka przydrożna (nr 10)	l. 30-te XX w., remont po 2000 r.	ew. zab.
141.	Pasieka	krzyż przydrożny	l. 30-te XX w.	ew. zab.
142.	Pustynia - Sokołowo	kaplica filialna rzymskokatolicka drewniana pw. św. Floriana	1639 ok.	1969. 07. 29- A/441
143.	Pustynia - Sokołowo	cmentarz rzymskokatolicki	XVIII w. k.	ew. zab.
144.	Pustynia - Sokołowo	kapliczka przydrożna	l. 60-te XX w.	ew. zab.

145.	Pustynia - Sokołowo	aleja robiniowa		ew. zab.
146.	Sokołowo	kapliczka	XIX/XX w.	ew. zab.
147.	Skarbanowo	zagroda nr 14 : dom z oborą gliniane	1864 ok.	ew. zab.
	Skarbanowo	<u>zagroda nr 15 :</u>		ew. zab.
148.		dom z oborą gliniane	1893 ok.	ew. zab.
149.		stodoła gliniana, w stanie ruiny	1893 ok.	ew. zab.
150.	Skarbanowo	szkoła	l. 20-te XX w.	ew. zab.
151.	Skarbanowo	dom	XIX/XX w.	ew. zab.
152.	Skarbanowo	stodoła gliniana z zagrody nr 32	4 ćw. XIX w.	ew. zab.
153.	Skarbanowo	figura przydrożna MB	l. 30-te XX w.	ew. zab.
154.	Skarbanowo	szpaler robiniowy		ew. zab.
155.	Skaszyn	kapliczka przydrożna	l. 30-te XX w.	ew. zab.
	Szczkowo	<u>zespół dworsko – parkowy:</u>		ew. zab.
156.		dwór, ob. szkoła	1929	ew. zab.
157.		park dworski	XIX w. k.	ew. zab.
158.	Śmielnik	budynek mieszkalny folwarczny	k. XIX w.	ew. zab.
159.	Śmielnik	dom nr 4	pocz. XX w.	ew. zab.
160.	Śmielnik	dom nr 6	pocz. XX w.	ew. zab.

161.	Śmielnik	krzyż przydrożny	1 poł. XX w.	ew. zab.
162.	Śmieły	krzyż przydrożny	l. 20-te XX w.	ew. zab.
163.	Śmieły	kapliczka przydrożna na drzewie	2 poł. XX w.	ew. zab.
164.	Świętosławice	kapliczka przydrożna	l. 30-te XX w.	ew. zab.
165.	Świszewy	budynek mieszkalny folwarczny	k. XIX w.	ew. zab.
166.	Świszewy	młyn	1 poł. XX w.	ew. zab.
167.	Świszewy	linia kolejki wąskotorowej		ew. zab.
168.	Świszewy	kapliczka	1 poł. XX w.	ew. zab.
169.	Tymień	cmentarz ewangelicki	XIX w. k.	ew. zab.
170.	Tymień	figura przydrożna MB	2 poł. XX w.	ew. zab.
171.	Wietrzychowice	neolityczne kujawskie grobowce megalityczne		1968. 06. 01 – C/69
172.	Wietrzychowice	kapliczka z figurą Pana Jezusa	1 poł. XX w.	ew. zab.
173.	Wietrzychowice	kapliczka przydrożna na drzewie	l. 50-te XX w.	ew. zab.
174.	Wietrzychowice	krzyż przydrożny (nr 3)	1 poł. XX w.	ew. zab.
175.	Wietrzychowice	kapliczka przydrożna na murze folwarcznym (nr 43)	1 poł. XX w.	ew. zab.
	Wietrzychowice	<u>zespół dworsko – parkowy:</u>	k. XIX w.	ew. zab.
176.		dwór	k. XIX w.	ew. zab.
177.		park dworski	k. XIX w.	ew. zab.
178.		ogrodzenie	k. XIX w.	ew. zab.

179.	Wólka Komorowska	krzyż przydrożny	1 poł. XX w.	ew. zab.
180.	Wólka Komorowska	kapliczka przydrożna	2 poł. XX w.	ew. zab.
181.	Zdzisławin	figura przydrożna MB	1 poł. XX w.	ew. zab.
182.	Zdzisławin	krzyż przydrożny	1 poł. XX w.	ew. zab.

Źródło: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu, Delegatura we Włocławku.

Zespół urbanistyczny miasto Izbica Kujawska

Zespół urbanistyczny o zabudowie publicznej jednokondygnacyjnej (pojedyncze budynki piętrowe) z wielostopniowymi przedprożami o wysokich dachach. Kilka wartościowych budynków murowanych. Zachowane dawne zabytki techniki - dyn, zespół folwarczny, dworzec kolejki wąskotorowej, zespół dawnej Spółdzielni Rolniczej "Rolnik". Cały zespół w większości z XIX i z 1.20-tych XX w., w dużej części przebudowany z utratą cech stylowych.

W układzie historycznym dawnego miasta czytelne jest jego dawne rozplanowanie o cechach indywidualnych reprezentatywnych dla o kresu powstania przy jednoczesnym dostosowaniu do lokalnych warunków przyrodniczych i topograficznych i komunikacyjnych. Zachowane są budynki o wartościach kulturowo - przestrzennych i tradycyjnych, założenie kościelne, założenie dworsko - parkowe, obiekty użyteczności publicznej i obiekt y techniki. Utrzymana skala wysokościowa zabudowy miasta.

Ochrona zespołu urbanistycznego Izbicy Kujawskiej

Zespół urbanistyczny miasta Izbica Kujawska wymaga szczególnej ochrony. Dotyczy to historycznych podziałów własnościowych, ciągów komunikacyjnych, linii zabudowy, gabarytów budynków. Konieczne jest utrzymanie historycznej skali wysokościowej zabudowy miasta, jego dotychczasowych dominant przestrzennych - kościoła rzymskokatolickiego i kościoła ewangelicko - augsburskiego. Wprowadzane w ten obszar nowe formy zainwestowania winny dopuszczać wyłącznie funkcje ukształtowane historycznie, tj.: mieszkalnictwo, handel, drobne usługi.

Park kulturowy Wietrzychowice

W lesie znajduje się rezerwat archeologiczny – cmentarzysko szkieletowe. Zostało ono wzniesione przez plemiona pasterzy i rolników, zamieszkujących tamtejsze tereny 5500 lat temu. Ze względu na wielkość znajdujące się tam grobowce, nazywane też kopcami kujawskimi, określane są mianem *polskich piramid*^[21].

W owych rozwiniętych plemionach wytworzył się system wierzeń religijnych, którego przejawem był zwyczaj wznoszenia potężnych budowli kamiennieo-ziemnych. Te olbrzymie nasypy, w kształcie wydłużonego trójkąta, nierzadko dochodzące do 150 m długości, 6,5-10 m szerokości (w części czołowej) i 2 m wysokości^[31], okładane były głazami i większymi kamieniami, których masa w partii szczytowej sięgała 7–10 ton; w miarę zwężania się grobowca kamienie były coraz mniejsze. Dzięki temu nie obsuwały się, a budowle owe mogły prawie niezmiennie przetrwać tysiąclecia. W partiach czołowych budowli występują przerwy w obstawie kamiennej. Były to zapewne wejścia do drewnianych komór przeznaczonych na odprawianie obrzędów pogrzebowych.

Do wzniesienia jednego grobowca zużywano przeciętnie około 150 m³ kamieni i około 1000 m³ ziemi. Transport budulca, z uwagi na rozmiar i znaczny ciężar kamiennych bloków, odbywał się zapewne z pomocą wołów. W grobach tych, nazywanych – jak podaje Oskar Kolberg – *żalkami*, pochowani byli wyłącznie mężczyźni. Badania wykazały, że były to pochówki pojedyncze, jakkolwiek spotyka się przypadki znalezienia jednocześnie dwóch mężczyzn pochowanych w tym samym czasie. Zmarłych układano w pozycji wyprostowanej, na wznak. Głowy nieboszczyków skierowane były do czoła grobowca.

Wyposażenie grobowe, zazwyczaj skromne, z reguły ograniczało się tylko do jednego narzędzia krzemienego, części naczynia bądź bryły wapiennej, co wskazuje na jego symboliczny charakter. Przejawem troski o losy zmarłego i wyrazem złożonego mu uznania przez najbliższych żyjących była przecież sama *piramida*, ogrom pracy włożony w

zbudowanie, zgodnie z panującym zwyczajem pogrzebowym, potężnego nasypu ziemnego grobu.

Ze względu na sposób konstruowania tych grobowców i ich części wewnętrznych z wielkich kamieni, zalicza się je do tzw. grobowców megalitycznych. Pochodzą z neolitu i stanowią najstarsze na naszych ziemiach nasypy nagrobne, związane z kulturą pucharów lejkowatych^[4] (schyłek IV i początek III tysiąclecia p.n.e.). Co do okresu powstania, poprzedzają wzniesienie piramid egipskich. Były to zapewne miejsca pochówku wodzów, lokalnych władców, kapłanów bądź starszyzny plemiennej. Na szczytach grobowców spotyka się pozostałości późniejszych styp i uroczystości ku czci zmarłego. Zapewne były one również miejscem obrzędów kultowych, dokonywanych z udziałem całej społeczności.

W 2006 Rada Gminy Izbica Kujawska powołała Park Kulturowy Wietrzychowice, w skład którego weszło 5 grobowców w Wietrzychowicach i jeden przy siedzibie nadleśnictwa w Gaju Stolarskim

6.3. Stan dóbr kultury współczesnej

Jedynym aktem prawnym, który przewiduje ochronę dóbr kultury współczesnej, jest Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 23 marca 2003 roku.

Zgodnie z art. 1 ust. 2 jako wartości wysoko cenione w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uwzględnia się je, niezależnie od wymagań ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Zgodnie z art. 3 pkt 10 tej ustawy, należy przez to rozumieć niebędące zabytkami dobra kultury, takie jak pomniki, miejsca pamięci, budynki, ich wnętrza i detale, zespoły budynków oraz założenia urbanistyczne i krajobrazowe, będące uznanym dorobkiem współcześnie żyjących pokoleń, jeżeli cechuje je wysoka wartość artystyczna lub historyczna.

Gmina prowadzi działania w zakresie odnowy i rewitalizacji cennych obszarów i tym samym zwiększenia atrakcyjności jej obszaru.

Dla obszaru gminy Izbica Kujawska nie został sporządzony gminny program opieki nad zabytkami. Gmina nie dokonała inwentaryzacji i waloryzacji dóbr kultury współczesnej.

7. Uwarunkowania wynikające z rekomendacji i wniosków zawartych w audycie krajobrazowym lub określonych przez audyt krajobrazowy granic krajobrazów priorytetowych

Wymóg ten został wprowadzony Zmianą niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu z dnia 06.10.2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 774) zmieniającą ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dniem 11 września 2015 r.

Województwo kujawsko-pomorskie nie posiada dotychczas takiego dokumentu, Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego podjął uchwałę o przystąpieniu do jego sporządzenia. (Uchwała Nr 7/235/17 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 lutego 2017 r.)

Sporządzono projekt, który został przyjęty przez zarząd Województwa (Uchwała Nr 22/848/22 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 czerwca 2022 r.). Projekt czeka na przyjęcie przez Sejmik Województwa.

8. Uwarunkowania wynikające z 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 zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z uniwersalnym projektowaniem

8.1. Potencjał demograficzny

❖ Liczba i rozmieszczenie ludności, gęstość zaludnienia

Na dzień 31.12.2021 r. na terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska mieszkały ogółem 7307 osoby, w tym 3553 mężczyźni i 3754 kobiety. Gęstość zaludnienia na terenie gminy wynosi 55 osób na 1 km² (w mieście Izbica Kujawska 1119 osób na 1 km² a na obszarze wiejskim 37 osób na 1 km²).

Liczba ludności w ciągu ostatnich lat (2016 – 2021) zmalała aż o 439 osoby. Ogólnie można stwierdzić, iż analizowanym okresie lat więcej osób ubyło na obszarze wiejskim – 263 osoby, z terenu miasta ubyło 176 osób. W przeważającej liczbie byli to mieszkańcy płci męskiej.

Tabela 16. Liczba ludności w gminie Izbica Kujawska w latach 2016- 2021

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gmina ogółem	7 746	7 735	7 688	7 657	7683	7 307
W tym kobiety	3953	3952	3936	3901	3771	3754
Miasto	2 683	2 677	2 631	2 596	2529	2 507
Obszar wiejski	5 063	5 058	5 057	5 061	4839	4 800

Źródło: BDL

8.1.1. Struktura demograficzna

• Struktura ludności według płci

Ludność ogółem gminy Izbica Kujawska posiada dobrą relacją pomiędzy liczbą mężczyzn (3553) a liczbą kobiet (3754). Współczynnik feminizacji wynosi ok. 106 tzn. że na 100 mężczyzn przypadało statystycznie 106 kobiet. W mieście wskaźnik feminizacji kształtuje się gorzej i wynosi 109. Nadwyżka kobiet nad mężczyznami może w przyszłości zakłócić biologiczną reprodukcję ludności. W 2021 r. średnia wartości tego zjawiska dla województwa kujawsko-pomorskiego wynosiła 107 kobiet na 100 mężczyzn a w powiecie włocławskim 102.

• Struktura wieku ludności

Struktura wieku ludności gminy Izbica Kujawska przedstawia się następująco (2021 r.):

- ❑ ludność w wieku przedprodukcyjnym – 19,3%
- ❑ ludność w wieku produkcyjnym – 59,3%
- ❑ ludność w wieku poprodukcyjnym – 21,3%

Gmina miejsko-wiejska charakteryzuje się:

- ❑ niekorzystnym z punktu widzenia demograficznego – zbyt małym udziałem ludności młodej
- ❑ niekorzystnym małym udziałem osób w wieku poprodukcyjnym.

- niekorzystnym dużym udziałem ludności w wieku poprodukcyjnym;

Tabela 17. Struktura wieku ludności w gminie Izbica Kujawska w latach 2016- 2021

	W wieku przedprodukcyjnym		W wieku produkcyjnym		W wieku poprodukcyjnym	
	2016	2021	2016	2021	2016	2021
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Gmina ogółem	18,8	19,3	63,1	59,3	18,1	21,3
Miasto	15,6	17,1	66,7	59,0	17,7	24,0
Obszar wiejski	20,5	20,5	61,1	59,5	18,3	20,0

Źródło: BDL

Tabela 18. Udział ludności w wieku przedprodukcyjnym w gminie Izbica Kujawska w latach 2012- 2021

w wieku przedprodukcyjnym	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Kujawsko-pomorskie	18,1	18,1	18,0	18,0	18,4	18,4
Powiat włocławski	17,8	17,8	17,5	17,4	18,5	18,4
Izbica Kujawska	18,8	18,7	18,5	18,2	19,6	19,3

Źródło: BDL

Tabela 19. Udział ludności w wieku produkcyjnym w gminie Izbica Kujawska w latach 2012- 2021

w wieku produkcyjnym	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Kujawsko-pomorskie	62,2	61,5	60,9	60,4	59,4	59,0
Powiat włocławski	63,5	63,1	62,7	62,3	60,2	59,9
Izbica Kujawska	63,1	62,6	61,9	61,9	59,5	59,3

Źródło: BDL

Tabela 20. Udział ludności w wieku poprodukcyjnym w gminie Izbica Kujawska w latach 2012- 2021

w wieku poprodukcyjnym	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Kujawsko-pomorskie	19,8	20,4	21,0	21,6	22,3	22,6
Powiat włocławski	18,6	19,2	19,7	20,3	21,4	21,7
Izbica Kujawska	18,1	18,7	19,6	19,9	20,9	21,3

Źródło: BDL

W strukturze wieku ludności w gminie Izbica Kujawska w przeciągu lat 2016- 2021 dokonały się zmiany udziału poszczególnych grup wiekowych, charakterystyczne dla większości gmin województwa, a mianowicie:

- ❑ zwiększył się udział ludności młodej z 18,8 % do 19,3%
- ❑ zmniejszył się udział ludności w wieku produkcyjnym: z 61,3 % do 59,9%
- ❑ wzrósł udział ludności w wieku poprodukcyjnym: z 18,1% do 21,3%

Tabela 21. Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym

Nazwa	Rok					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
KUJAWSKO-POMORSKIE	60,8	62,5	64,1	65,6	68,4	69,5
Izbica Kujawska	58,6	59,6	59,5	61,6	68,0	68,6

Źródło: BDL

Gmina Izbica Kujawska posiada wzrastający z roku na rok średni wskaźnik obciążenia ekonomicznego. W 2021 r na każde 100 osób w wieku produkcyjnym przypadały 68,6 osoby w wieku nieprodukcyjnym. Może to świadczyć o starzeniu się ludności w gminie Izbica Kujawska. Wskaźnik starości (odsetek osób w wieku 65 lat i więcej) również systematycznie wzrasta.

Tabela 22. Tab. Wskaźnik starości (odsetek osób w wieku 65 lat i więcej)

Nazwa	Rok					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
KUJAWSKO-POMORSKIE	15,9	16,5	17,1	17,7	18,4	18,9
Izbica Kujawska	15,1	15,5	16,2	16,8	17,7	18,0

Źródło: BDL

8.1.2. Ruch naturalny ludności

- **Przyrost naturalny**

Według danych Urzędu Statystycznego (stan na koniec 2021 r.) w gminie Izbica Kujawska liczba zgonów przewyższała liczbę urodzeń stąd przyrost naturalny miał wartość ujemną i wynosił $-(-33)$.

- W roku 2018 był najwyższy przyrost naturalny w ciągu ostatnich lat i wynosił 10 osób.

Tabela 23. Przyrost naturalny w gminie Izbica Kujawska w latach 2016-2021

Nazwa	Rok					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
KUJAWSKO-POMORSKIE	-685	-352	-2763	-2754	-7452	-11563
Izbica Kujawska	-24	-16	10	-16	-3	-33

Źródło: BDL

- **Migracje ludności**

Elementem decydującym o liczbie ludności jest również ruch migracyjny, czyli różnica pomiędzy zameldowaniami a wmeldowaniami, W latach 2016- 2021 występujący odpływ ludności był zróżnicowany.

Tabela 24. Saldo migracji w gminie Izbica Kujawska w latach 2016-2021

Nazwa	Rok					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
KUJAWSKO-POMORSKIE	-1622	-1304	-2463	-2666	-2018	-2189
Izbica Kujawska	-21	-18	-50	-23	-36	-28

Źródło: BDL

Migracje miały charakter ruchów wewnątrz kraju, nie odnotowano migracji zagranicznych na pobyt stały.

8.1.3. Wykształcenie

Analiza wykształcenia odnosi się do ludności w wieku 15 lat i więcej związanej z rolnictwem, zamieszkałej w gminie Izbica Kujawska. (Dane archiwalne ze spisu powszechnego)

Poziom wykształcenia ludności związanej z rolnictwem jest niższy niż średnia wartość tego wskaźnika dla gmin w województwie kujawsko-pomorskiego.

Niski poziom wykształcenia ludności uniemożliwia przejście nadwyżki siły roboczej istniejącej w rolnictwie do zawodów pozarolniczych.

Ludność słabo wykształcona jest mało aktywna (gospodarczo i społecznie).

8.1.4. Zasoby mieszkaniowe

Głównymi obszarami koncentracji terenów mieszkaniowych jest miasto Izbica Kujawska. Dominuje tu zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz mieszkaniowo-usługowa, typowa dla zabudowy miejskiej. Zabudowa ma charakter skupiony, zwarty.

Budynki mieszkalne wielorodzinne zlokalizowane są głównie w mieście Izbica Kujawska. W gminie Izbica Kujawska, wg danych GUS, w 2020 r. istniało ogółem 2361 mieszkań o 9182 izbach i powierzchni 189863 m².

Tabela 25. Liczba mieszkań, izb, powierzchnia użytkowa mieszkań w latach 2016 - 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Mieszkania					
Ogółem	2 331	2 338	2 346	2 351	2 361
Miasto	930	932	933	933	937
Obszar wiejski	1 401	1 406	1 413	1 418	1 424
izby					
Ogółem	9 021	9 059	9 103	9 128	9 182
Miasto	3 523	3 532	3 537	3 537	3 559
Obszar wiejski	5 498	5 527	5 566	5 591	5 623
Powierzchnia użytkowa mieszkań					
Ogółem	185 791	186 811	187 866	188 474	189 863
Miasto	69 158	69 425	69 494	69 494	70 051
Obszar wiejski	116 633	117 386	118 372	118 980	119 812

Źródło: BDL

Tabela 26. Mieszkania - wskaźniki w latach 2016 - 2021

	2016	2017	2018	2019	2020

przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania [m2]	79,7	79,9	80,1	80,2	80,4
Ogółem					
Miasto	74,4	74,5	74,5	74,5	80,4
Obszar wiejski	83,2	83,5	83,8	83,9	74,8
przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę [m2]	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8
Ogółem					
Miasto	25,8	25,9	26,4	26,8	27,0
Obszar wiejski	23,0	23,2	23,4	23,5	23,7
mieszkania na 1000 mieszkańców	300,9	302,3	305,2	307,0	320,4
Ogółem					
Miasto	346,6	348,2	354,6	359,4	370,5
Obszar wiejski	276,7	278,0	279,4	280,2	294,3
przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie	3,32	3,31	3,28	3,26	3,12
Ogółem					
Miasto	2,88	2,87	2,82	2,78	2,70
Obszar wiejski	3,61	3,60	3,58	3,57	3,40
przeciętna liczba izb w 1 mieszkaniu	3,87	3,87	3,88	3,88	3,89
Ogółem					
Miasto	3,79	3,79	3,79	3,79	3,80
Obszar wiejski	3,92	3,93	3,94	3,94	3,95
	0,86	0,85	0,84	0,84	0,80

przeciętna liczba osób na 1 izbę					
Ogółem					
Miasto	0,76	0,76	0,74	0,73	0,71
Obszar wiejski	0,92	0,92	0,91	0,91	0,86

Źródło: BDL

Tabela 27. Mieszkania wyposażone w instalacje- w % ogółu mieszkań

	wodociąg	Ustęp splukiwan y	łazienka	Centralne ogrzewani e	Gaz sieciowy
Ogółem	90,0	80,9	74,9	64,5	1,6
Miasto	95,1	88,5	82,5	64,5	3,9
Obszar wiejski	86,7	75,8	69,9	71,7	0,1

Źródło: BDL

Systematycznie z roku na rok zwiększa się komfort zamieszkania w gminie Izbica Kujawska. Dotyczy to zwiększaniu się przeciętnej powierzchni użytkowej 1 mieszkania i przeciętnej liczby izb w 1 mieszkaniu, maleje natomiast przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie i przeciętna liczba osób na 1 izbę. Poprawie ulega również stan wyposażenia mieszkań w podstawową infrastrukturę techniczną. Dotyczy to zarówno starań władz gminnych (budowa wodociągów i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej), jak i dążenia właścicieli mieszkań do podnoszenia ich standardu.

Tabela 28. Mieszkania wyposażone w instalacje w % ogółu mieszkań na tle powiatu i województwa

	Kujawsko- Pomorskie	Powiat Włocławski	Izbica Kujawska
Mieszkania wyposażone w i wodociąg - w %ogółu mieszkań	98,2	93,0	90,0
Mieszkania wyposażone w ustęp splukiwany - w %ogółu mieszkań	95,4	85,7	80,9
Mieszkania wyposażone w i łazienkę - w %ogółu mieszkań	92,2	81,1	74,9

Mieszkania wyposażone w centralne ogrzewanie - w %ogółu mieszkań	82,8	72,7	64,5
przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania [m2]	70,8	86,0	80,4
przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę [m2]	26,4	27,7	24,8
przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie	2,64	3,03	3,12
przeciętna liczba osób na 1 izbę	0,70	0,48	0,80

Źródło: BDL

Porównując wyposażenie mieszkań w Izbicy Kujawskiej w instalacje- w % ogółu mieszkań z tym samym wskaźnikiem dla powiatu włocławskiego i województwa kujawsko-pomorskiego (średnio) można stwierdzić, że mieszkania w gminie Izbica Kujawska są gorzej wyposażone niż średnio w powiecie czy regionie. Analizując wyposażenie mieszkań w wodociąg, ustęp spłukiwany, instalację CO., łazienkę, w stosunku do ogółu mieszkań odsetek ten wśród badanych jednostek jest najniższy w gminie Izbica Kujawska. W przypadku łazienki wskaźnik ten wynosi dla gminy 74,9% i jest niższy od województwa, powiatu (odpowiednio 92,2%; 81,1%). Biorąc pod uwagę odsetek mieszkań wyposażonych w CO należy stwierdzić, iż wskaźnik ten jest jeszcze niższy i wynosi dla gminy 64,5%. Wyższą wartość odnotowano w województwie 82,8%, powiecie 72,7.

Analizując wskaźniki: przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania [m2], przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę [m2], przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie, przeciętna liczba osób na 1 izbę można zauważyć, że również gorzej przedstawia się komfort zamieszkania w gminie Izbicy Kujawskiej w stosunku do powiatu włocławskiego i województwa kujawsko-pomorskiego.

8.2. Sytuacja na rynku pracy

W ostatnich latach można zaobserwować niewielki spadek udziału bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym (z 11% w 2017 r. do 8,7% w 2021 r.). Pomimo tendencji malejącej duży odsetek liczby bezrobotnych nadal stanowią osoby, które posiadają bardzo niskie lub nieodpowiednie kwalifikacje zawodowe, niedostosowane do obecnego rynku pracy. Pośród osób bezrobotnych duży odsetek stanowią osoby z wykształceniem gimnazjalnym i niższym.

Tabela 29. Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym

Nazwa	ogółem				
	2017	2018	2019	2020	2021
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Powiat włocławski	11,2	9,6	8,7	10,0	8,7

Izbica Kujawska	11,4	9,5	10,0	11,8	11,5
Izbica Kujawska - miasto	0,0	0,0	10,7	12,2	12,2
Izbica Kujawska - obszar wiejski	0,0	0,0	9,6	11,6	11,1

Źródło: BDL.

8.3. Infrastruktura społeczna

8.3.1. Ochrona zdrowia i opieka społeczna

- **Ochrona zdrowia**

Gmina Izbica Kujawska jest dobrze wyposażona w zakresie usług medycznych szczebla podstawowego.

Zakres usług medycznych szczebla podstawowego dla mieszkańców gminy świadczy Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Izbicy Kujawskiej, który świadczy usługi z zakresu leczenia w ramach podstawowej opieki zdrowotnej – dla dorosłych oraz dla dzieci, poza tym w przychodni znajdują się:

- ✓ Dział Fizjoterapii,
- ✓ Dział Masażu Leczniczego,
- ✓ Gabinet Zabiegowy,
- ✓ Poradnia Ginekologiczno-Położnicza,
- ✓ Poradnia Lekarza POZ ,
- ✓ Poradnia Stomatologiczna,
- ✓ Pracownia Analityczna,
- ✓ Punkt Szczepień,

Ponadto, na terenie miast funkcjonują 3 prywatne gabinety stomatologiczne.

Na terenie miasta zlokalizowane są 3 apteki. Mieszkańcy gminy mają więc bardzo dobry dostęp do aptek ogólnodostępnych.

- **Opieka społeczna**

Do wykonywania zadań z zakresu pomocy społecznej jest powołany na podstawie ustawy o pomocy społecznej Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Izbicy Kujawskiej. Działalność Ośrodka finansowana jest ze środków własnych gminy oraz ze środków budżetu państwa. Ośrodek, zgodnie ze statutem, realizuje zadania własne i zlecone gminie, zadania zlecone z zakresu administracji rządowej w szczególności pomocy społecznej. Formy pomocy są wielorakie, ale do najczęstszych należą różnego rodzaju zasiłki pieniężne i usługi opiekuńcze. Adresatami pomocy są rodziny wielodzietne, osoby, które pozostają w trudnej sytuacji życiowej, dotknięte długotrwałym bezrobociem. Beneficjentami pomocy społecznej są również osoby przewlekle chore, niedostosowane społecznie oraz ludzie starzy i samotni.

Na terenie gminy funkcjonuje jeszcze Dzienny Dom Senior + w Szczkowie prowadzony przez MGOPS i Dom Pomocy Społecznej dla Dorosłych Zgromadzenia Księży Orionistów

W 2021 r. według sprawozdania z GOPS z pomocy społecznej skorzystało łącznie 390 rodzin, tj. 1059 osób, co stanowiło 14,5 % ogółu mieszkańców. Głównymi powodami przyznawania pomocy społecznej w gminie Izbica Kujawska w 2021 roku były:

- ubóstwo – 90 rodzin; oraz Józefowo
- Bezrobocie – 89 rodzin;
- długotrwała choroba– 74 rodziny.

Poniżej przedstawiono dane dotyczące rodzaju i skali pomocy społecznej w gminie Izbica Kujawska.

Tabela 30. Rodzaj i skali pomocy społecznej w gminie Izbica Kujawska

Powód trudnej sytuacji życiowej	Liczba rodzin			Liczba osób w tych rodzinach		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Ubóstwo	129	100	90	374	306	259
Sieroctwo	0	0	0	0	0	0
Bezdomność	2	2	2	2	2	2
Potrzeba ochrony macierzyństwa	20	17	24	102	87	123
Bezrobocie	108	85	89	345	273	280
Niepełnosprawność	69	61	54	155	121	88
Długotrwała choroba	107	84	74	193	145	116
Bezradność w sprawach opiekuńczo - wychowawczych	41	34	37	169	125	152
Alkoholizm	20	15	15	54	39	32
Narkomania	0	0				
Trudności w przystosowaniu się do życia po opuszczeniu zakładu karnego	3	1	0	7	1	0
Przemoc w rodzinie	0	0	0	0	0	0
Zdarzenie losowe i sytuacja kryzysowa	0	1	3	0	1	5
Ochrona ofiar handlu ludźmi	0	0	0	0	0	0
Kłęsa żywiołowa lub ekologiczna	0	0	2	0	0	2

Źródło: Dane GOPS w Izbicy Kujawskiej

Potrzeby z zakresu pomocy społecznej ulegają określonym zmianom, na które wpływ ma nie tylko rynek pracy czy ochrona zdrowia, ale głównie starzenie się społeczeństwa. Z przeprowadzonej oceny z poprzednim rokiem można zauważyć, że:

liczba osób otrzymujących świadczenia rodzinne, czy z funduszu alimentacyjnego minimalnie zmniejszyła się w porównaniu do lat ubiegłych. Zwiększyła się natomiast kwota wydatkowana na świadczenia. - wzrosła liczba osób otrzymujących świadczenia wychowawcze z powodu zmiany przepisów uprawniających do pobierania świadczeń bez kryterium dochodowego. - ogółem liczba osób korzystających z pomocy finansowej maleje, na co niewątpliwie wpływ mają świadczenia wspierające rodzinę m.in. wychowawcze 500 plus; 300 plus, ale w dalszym ciągu wzrasta liczba osób wymagających wsparcia w formie usług opiekuńczych jak również osób wymagających skierowania do domów pomocy społecznej.

Oprócz zadań z pomocy społecznej Ośrodek Pomocy Społecznej realizuje zadania w zakresie:

- - świadczeń rodzinnych jako zadanie zlecone Gminie z zakresu administracji rządowej. W ramach realizacji świadczeń rodzinnych rozpatrzono 519 wniosków o świadczenia rodzinne w formie: zasiłku rodzinnego wraz z dodatkami do zasiłku rodzinnego, jednorazowej zapomogi z tyt. urodzenia dziecka, zasiłku pielęgnacyjnego, specjalnego

zasiłku opiekuńczego, zasiłku dla opiekuna dla niepełnosprawnej osoby, świadczenia rodzicielskiego, świadczenia pielęgnacyjnego dla niepełnosprawnych dzieci;

- - Funduszu alimentacyjnego;
- - Pomocy państwa w wychowywaniu dzieci;
- - „Dobry Start”;
- - Wspieraniu rodziny;
- - Pomocy rodzinom dotkniętym przemocą;

W gminie podejmowanych jest szereg działań mających na celu zapobieganie powstawaniu patologii, np.:

Gminny Program Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych dla Gminy Izbica Kujawska na 2021 rok

Gminny Program Przeciwdziałania Narkomanii dla Gminy Izbica Kujawska na 2021 rok
Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych dla Gminy Izbica Kujawska na lata 2017-2027

8.3.2. Oświata i wychowanie

W 2021 roku na terenie gminy Izbica Kujawska funkcjonowały następujące placówki oświatowe szkolnictwa podstawowego (prowadzone przez gminę Izbica Kujawska):

- Szkoła Podstawową Nr 1 w Izbicy Kujawskiej,
- Szkoła Podstawową Nr 2 w Izbicy Kujawskiej,
- Szkoła Podstawową w Błennie,
- Przedszkole Samorządowe w Izbicy Kujawskiej.

Ponadto, w Izbicy Kujawskiej funkcjonuje Samorządowy Żłobek.

Prowadzone przez gminę placówki oświatowe, zapewniają właściwe warunki pracy i nauki spełniając wymogi bezpieczeństwa. Zadowolający jest stan bazy i wyposażenia szkół. Szkoły zlokalizowane w Izbicy Kujawskiej prowadzą stołówki zapewniając uczniom, przygotowywane w kuchni, dwudaniowe posiłki. Posiłki przygotowywane przez SP Nr 2 dostarczane są także do Szkoły Podstawowej w Błennie. Szkoły posiadają pracownie komputerowe i pracownie do nauki języków obcych. We wszystkich klasach szkół znajdują się tablice interaktywne lub ekrany dotykowe. Wszystkie szkoły posiadają pracownie przedmiotowe, jednak ich wyposażenie i możliwości funkcjonowania wymagają doinwestowania.

Analizując poziom nauki w szkołach podstawowych, wg wyników egzaminu ośmioklasisty (dane za rok 2022) pisanych przez uczniów nie jest satysfakcjonujący.

Tabela 31. Wyniki egzaminu ósmoklasistów w Izbicy Kujawskiej na tle powiatu i województwa

Jednostka terytorialna	J. polski	Matematyka	J. angielski
Kujawsko-pomorskie	58	53	63
Powiat włocławski ziemski	57,8	53,1	56,7
Powiat włocławski grodzki	56,0	54,4	66,0
Izbica Kujawska- miasto	55,8	53,3	60,5
Izbica Kujawska -obszar wiejski	50,8	67,2	52,2

Źródło: Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Gdańsku

Należy stwierdzić, iż w badanym okresie średni wynik egzaminu zarówno z matematyki jak i z języka angielskiego dla gminy Izbica Kujawska jest niższy w porównaniu z wynikami dla województwa kujawsko-pomorskiego, powiatu ziemskiego oraz grodzkiego włocławskiego. Natomiast w zakresie matematyki gmina (a w zasadzie uczniowie szkół wiejskich) nie obiega od średniej dla badanych jednostek terytorialnych.

W gminie istnieje również możliwość kształcenia na poziomie ponadpodstawowym, w mieście Izbica Kujawska działa Zespół Szkół im. Jana Kasprowicza, w skład którego wchodzi: szkoły o następujących profilach nauczania (na rok szkolny 2022/2023):

- ✓ Liceum ogólnokształcące – kierunki kształcenia: politechniczno-obronny; biologiczno -kosmetyczny, humanistyczno -językowe.
- ✓ Branżowa szkoła I stopnia – kierunki kształcenia: fryzjer, stolarz, rolnik, krawiec, mechanik pojazdów samochodowych, monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, elektryk, ślusarz, murarz–tynkarz, piekarz, wędliniarz, cukiernik sprzedawca, kucharz, fotograf.
- ✓ Technikum 4-letnie – kierunki kształcenia: technik informatyk, technik logistyk, technik żywienia i usług gastronomicznych, technik elektryk, technik mechanik.
- ✓ Liceum dla dorosłych – kierunki kształcenia: technik informatyk, technik bhp
- ✓ Szkoła Policealna – technik informatyk.

8.3.3. Kultura

W mieście Izbica Kujawska funkcjonują dwie instytucje kultury: Miejsko – Gminny Ośrodek Kultury oraz Biblioteka Publiczna. W pozostałej części gminy, w czterech miejscowościach sołectkich zlokalizowane są świetlice wiejskie: Długie, Augustynowo, Nowa Wieś, Skarbanowo, a w miejscowości Błenna również biblioteka publiczna.

Miejsko-Gminne Centrum Kultury w Izbicy Kujawskiej prowadzi zorganizowaną działalność kulturalną. Gmina jest organizatorem licznych uroczystości i imprez o charakterze kulturalnym i sportowo rekreacyjnym. Ponadto organizując tego rodzaju przedsięwzięcia współpracuje z placówkami oświatowymi, kołami gospodyń wiejskich, jednostkami ochotniczej straży pożarnej i Domem Pomocy Społecznej. Miejsko-Gminne Centrum Kultury w Izbicy Kujawskiej w 2020 roku prowadziło m.in. - zajęcia fotograficzne, ognisko muzyczne, zajęcia folklorystyczne oraz jumping fitness. Organizowano kurs tańca dla dorosłych: disco dance. Odbywały się też konkursy i zajęcia online. W 2020 roku miał miejsce udział online reprezentantów ogniska muzycznego na festiwalach i prezentacjach piosenki dziecięcej i młodzieżowej – np. z b. dobrymi wynikami w Radziejowie. Na miejscu zorganizowano akcję: bezpieczne wakacje, m.in. z udziałem straży pożarnej i policji. Ponadto w MGCK, w miarę możliwości, prowadzono zajęcia rytmiczno-taneczne dla dzieci. MGCK wzięło udział w organizacji Festynu Archeologicznego w Wietrzychowicach. Zorganizowano na miejscu warsztaty ceramiczne. Z okazji święta 11 Listopada zorganizowano Wieczornicę, wieczór kolęd i pastorałek, konkursy online: fotograficzny - „Święta Bożego Narodzenia w moim domu” oraz konkurs na najpiękniejszą kartkę bożonarodzeniową. Przez cały 2020 rok prowadzono prace porządkowe w Parku Kulturowym w Wietrzychowicach.

Najważniejsze cykliczne uroczystości i imprezy organizowane na terenie gminy Izbica Kujawska to:

- ✓ „Mikrofon dla Najmłodszych” – festiwal ogólnopolski,
- ✓ „Dożynki Gminno – Parafialne”,
- ✓ „Piknikowa Izbica”,
- ✓ Festyn Archeologiczny „Wehikuł Czasu”,
- ✓ Turniej Orlika o Puchar Premiera, turnieje 26 w piłkę siatkową i tenisa stołowego,
- ✓ Rajd Antidotum,

- ✓ Zawody wędkarskie.

Odbývają się również mecze piłki nożnej, w tym rozgrywane przez funkcjonujący w gminie M-GKS Kujawianka, który należy do IV Ligi.

8.3.4. Sport i rekreacja

Zaplecze sportowo-rekreacyjne na terenie gminy Izbica Kujawska stanowią boiska sportowe i sale gimnastyczne będące elementami głównie obiektów szkolnictwa podstawowego i liceum ogólnokształcącego oraz stadion Miejski w Izbicy Kujawskiej.

Przy Szkole Podstawowej w Izbicy Kujawskiej znajduje się kompleks boisk „Moje Boisko - Orlik 2012” i sala gimnastyczna, natomiast przy Liceum Ogólnokształcącym znajduje się wspólna sala gimnastyczna, hala sportowa oraz boisko utwardzone. Zespół Szkół w Błennie dysponuje salą gimnastyczną i boiskiem wielofunkcyjnym

Ponadto w Izbicy Kujawskiej funkcjonują różne kluby:

- ✓ Miejsko-Gminny Klub Sportowy „Kujawianka”

Klub specjalizujący się w dyscyplinie: piłka nożna. Prowadził w 2020 roku treningi, mecze piłkarskie (towarzyskie, ligowe, pucharowe) w czterech grupach wiekowych, tj. w grupie seniorów, juniorów starszych, trampkarzy i młodzików. Seniorzy klubu, nie tak dawni uczestnicy zmagani sportowych w III lidze piłkarskiej, po rundzie jesiennej 2020 roku plasowali się w środku tabeli IV ligi. Drużyny młodzieżowe pod koniec 2020 roku zajmowały czołowe miejsca w swoich ligach. Klub dotowany przez Gminę Izbica Kujawska

- ✓ Klub Sportowy MOTORSPORT

Klub Izbica Kujawska specjalizuje się w samochodowym drifcie. Zawodnik klubu, Jakub Smuszkiewicz, izbiczaniec, zalicza się do czołówki tego typu sportowców w kraju. Klub w 2020 roku uczestniczył w kilku zawodach w kraju. Zorganizował też imprezy lokalne, pokazowe (np. piknik). Klub dotowany przez Gminę Izbica Kujawska

- ✓ Klub Karate

Klub Karate Izbica Kujawska zafunkcjonował jako sekcja Włocławskiego Klubu Karate Tradycyjnego w listopadzie 2019 roku. Pełną aktywność klub utrzymał do momentu lockdownu tj. 15 marca 2020 roku. Zajęcia zostały wznowione od lipca 2020 roku. Dnia 25 sierpnia 2020 roku klub wyodrębnił się jako sekcja WKKKT i przekształcił w Klub Karate Tradycyjnego Izbica Kujawska

Ponadto, na terenie gminy można wypoczywać na terenach rekreacyjnych, m.in.: skwer przy ul. Narutowicza w Izbicy Kujawskiej, plac zabaw i siłownia zewnętrzna przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego w Izbicy Kujawskiej, park przy Placu Wolności w Izbicy Kujawskiej, plac zabaw i siłownia zewnętrzna przy ul. Polnej w Izbicy Kujawskiej, zespół pomostów wraz z plażą nad jeziorem Długie.

9. Uwarunkowania wynikające z zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia

Do najczęstszych zagrożeń pochodzenia naturalnego, występujących na terenie województwa, zalicza się przede wszystkim: powódzie, susze, zanieczyszczenie powietrza i wód oraz czynniki wpływające na lokalne ekosystemy, tj.: osuwiska czy erozja gleb. Drugi rodzaj zagrożeń wynika z działalności człowieka powiązanej z wykorzystywaniem zasobów naturalnych do zaspokajania potrzeb. W tej kategorii znajdują się różnego rodzaju promieniowania (radioaktywne, elektromagnetyczne), zanieczyszczenia (wody, gleb, powietrza), przeobrażenia krajobrazu, degradacja bioróżnorodności, produkcja odpadów, zbyt intensywne rolnictwo, wycinka drzew, nieprawidłowe zarządzanie wodami czy hałas.

Nie spotykane wcześniej fale upałów, silne wiatry, susze czy powódzie zdarzają się także w województwie kujawsko-pomorskim. Ekstremalne zjawiska pogodowe będą prawdopodobnie

występować z coraz większą częstotliwością i natężeniem, ale też będą dotyczyły coraz większych obszarów.

Według opracowanej na potrzeby „Strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2030” diagnozy stanu i uwarunkowań rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego pod nazwą „Wyzwania rozwojowe województwa kujawsko-pomorskiego u progu III dekady XXI wieku ekstremalne zjawiska pogodowe powodują powstawanie szkód (strat) bezpośrednich, tj. związanych np. z utratą zdrowia i życia ludzi, zniszczeniem infrastruktury technicznej, utratą czynników produkcji (zwierząt gospodarskich, plonów) i szkód pośrednich, które są z kolei wynikiem długoterminowych konsekwencji tych ekstremalnych zjawisk pogodowych i obejmują zazwyczaj obszar znacznie większy od dotkniętego zjawiskiem. Konsekwencje zmian klimatu (ekstremalnych zjawisk pogodowych) będą bardzo szerokie i będą miały wpływ właściwie na każdą dziedzinę życia i gospodarki człowieka. Biorąc pod uwagę specyfikę gospodarki w gminie Izbica Kujawska (stosunkowo duży udział w gospodarce rolnictwo i przemysł rolno-spożywczy, oraz jego uwarunkowania przyrodnicze) niezbędnym działaniem wydaje się być łagodzenie skutków zmian klimatu i dostosowywanie się do nich. Łagodzenie oznacza ograniczanie poziomu emisji gazów cieplarnianych. Dostosowywanie oznacza prowadzenie działań mających na celu zwiększenie odporności społeczeństwa na zmianę klimatu oraz minimalizowanie jej negatywnych skutków¹

Za główną przyczynę zmian klimatu uznaje się emisję gazów cieplarnianych (globalnego ocieplenia).

Światowy traktat, znany pod nazwą protokołu z Kioto, nakłada na kraje rozwinięte obowiązek zmniejszenia emisji siedmiu gazów cieplarnianych.

W opracowanej przez Komisję Europejską unijną strategię dostosowania, której celem jest wzmocnienie europejskiej odporności na skutki zmiany klimatu, dostosowanie się oznacza przewidywanie negatywnych następstw zmiany klimatu i podejmowanie odpowiednich działań, które mogłyby zapobiec szkodom z nimi związanym (lub je zminimalizować), lub wykorzystywanie nadarzających się okazji. Wykazano, że dobrze zaplanowane, odpowiednio wcześniej przeprowadzone działania dostosowawcze mogą w przyszłości przyczynić się do oszczędzenia pieniędzy i uratowania ludzkiego życia.

W związku z powyższym istotnym jest uwzględnianie w polityce planowania przestrzennego zmian klimatycznych, wzmocnienie strategii ochrony przed ewentualnymi klęskami żywiołowymi, a ponadto ulepszanie systemu ostrzegania przed ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi. Duży wpływ może odgrywać świadomość i edukacja społeczeństwa. Kosztownym, aczkolwiek pomocnym rozwiązaniem jest przesiedlanie obszarów zabudowanych z terenów zalewowych czy inwestycje wspomagające energetykę w razie wystąpienia niewystarczających zasobów wodnych do funkcjonowania elektrowni wodnych. W rolnictwie należałoby dostosować uprawy do wahań temperatury i potencjalnego braku opadów atmosferycznych (np. uprawy ciepłolubne). Konieczne jest budowanie zbiorników retencyjnych, a ponadto należałoby sieci komunikacyjne wyposażyć w kanalizację przystosowaną do występowania zjawisk gwałtownych opadów.

W większości zagrożeń katastrofalnych nie można przeciwdziałać w sferze planowania przestrzennego, a jedynie można niwelować ich skutki poprzez działanie właściwych służb ratowniczych i szybkiego reagowania.

¹ Zrozumieć politykę Unii Europejskiej – Działania w dziedzinie klimatu Komisja Europejska Dyrekcja Generalna ds. Komunikacji SpołecznejPublikacje1049 Bruksela BELGIATekst ukończono w lipcu 2013 ¶

9.1. Wymagania dotyczące ochrony przeciwpowodziowej

Na terenie gminy nie znajdują się obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

9.2. Zagrożenia antropogeniczne

Do potencjalnych zagrożeń antropogenicznych można zaliczyć:

- występowanie napowietrznych linii elektroenergetycznych najwyższych i wysokich napięć raz z obszarami ograniczonego użytkowania ze względu na działanie pola elektromagnetycznego,
- transport materiałów i substancji niebezpiecznych głównie na drodze wojewódzkiej, Na terenie gminy Izbica Kujawska nie występują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej i brak jest magazynów materiałów i substancji niebezpiecznych.

9.3. Instytucje, jednostki ratownictwa i szybkiego reagowania

Zapewnieniem bezpieczeństwa publicznego oraz przeciwdziałaniem zagrożeniom zajmują się Powiatowe służby, których siedziby znajdują się na terenie miasta Włocławek

Jednostkami tymi są: Straż Pożarna, Policja, Sąd i Prokuratura. Teren gminy w zakresie ochrony przeciwpożarowej obsługuje Powiatowa Ochotnicza Straż Pożarna z jednostkami Ochotniczej Straży Pożarnej na terenie gminy. Na terenie Gminy Izbica Kujawska jest 10 jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych, wszystkie zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Sądowym jako stowarzyszenia, z tego 3 jednostki mobilne /Izbica Kujawska i Błenna/ włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego/ i OSP Świszewy spoza systemu, zdolne do udziału w akcjach ratowniczo-gaśniczych i zdarzeniach. Jednostki aktywne dysponują 7 samochodami pożarniczymi

Obszar gminy w wodę do celów gaśniczych zabezpieczony jest z gminnej sieci wodociągowej, poprzez sieć hydrantów, które zainstalowane są na przyłączach wodociągowych oraz końcówkach sieci rozdzielczej. Dopuszcza się realizację odrębnej sieci zaopatrzenia w wodę i indywidualnych przeciwpożarowych zbiorników wodnych w uzasadnionych technicznie przypadkach zgodnych z odrębnymi przepisami.

Drogi pożarowe powinny spełniać wymogi określone w przepisach przeciwpożarowych.

Pieczę nad bezpieczeństwem ludności i jej mienia na terenie gminy Izbica Kujawska sprawują funkcjonariusze z Posterunku Policji, stanowiącego komórkę organizacyjną Komendy Miejskiej Policji we Włocławku.

10. Uwarunkowania wynikające z potrzeb i możliwości rozwoju gminy

Kształtowanie i prowadzenie polityki przestrzennej na terenie gminy należy do jej zadań własnych. Przesądza o tym art. 3 ust 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2020 poz. 293 – dalej jako: u.p.z.p.). Władze gminy, określając kierunki prowadzenia polityki przestrzennej, a także dopuszczalne przeznaczenie terenu oraz sposoby zagospodarowania i warunki zabudowy terenu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, nie mają jednak całkowitej swobody regulacyjnej. System prawa planowania przestrzennego opiera się na hierarchicznym związaniu ustaleń planów miejscowych przez wcześniejsze określenie kierunków zagospodarowania w studium uwarunkowań.

art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych, w szczególności poprzez uzupełnianie istniejącej zabudowy,

b) na terenach położonych na obszarach innych niż wymienione w lit. a, **wyłącznie** w sytuacji braku dostatecznej ilości terenów przeznaczonych pod dany rodzaj zabudowy, położonych na obszarach, o których mowa w lit. a; przy czym **w pierwszej kolejności** na obszarach w najwyższym stopniu przygotowanych do zabudowy, przez co rozumie się obszary charakteryzujące się najlepszym dostępem do sieci komunikacyjnej oraz najlepszym stopniem wyposażenia w sieci (infrastruktury).

Użycie przez ustawodawcę słów „wyłącznie” oraz „w pierwszej kolejności” jest jednoznaczne i znacząco zawęża dopuszczalną swobodę planistyczną gmin, jak i zasługujący na ochronę interes prawny właścicieli nieruchomości, którzy są zainteresowani przekształceniem swoich działek na cele budowlane.

Powyższe ogólne zasady planowania i zagospodarowywania przestrzennego znajdują swoje odzwierciedlenie w określonym przepisami obligatoryjnym zakresie studium uwarunkowań.

Zgodnie z art. 10 ust. 1 pkt 7 u.p.z.p. w studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające z potrzeb i możliwości rozwoju gminy, uwzględniających w szczególności:

a) analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne,

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

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

d) bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę.

bilans terenów musi być osobnym, wyraźnie wydzielonym elementem zawartym w uwarunkowaniach studium lub stanowiącym załącznik do uwarunkowań.

Jego treść determinuje możliwość wyznaczenia nowych terenów pod zabudowę, a więc w istocie prowadzenie przez gminę polityki przestrzennej.

Metodologię sporządzenia bilansu określono w art. 10 ust. 5 u.p.z.p. Metodologia ta ma charakter obowiązującego prawa, co oznacza, że jej zachowanie warunkuje prawidłowość sporządzenia studium uwarunkowań.

Dokonując bilansu terenów przeznaczonych pod zabudowę, kolejno:

1) formułuje się, na podstawie analiz ekonomicznych, środowiskowych, społecznych, prognoz demograficznych oraz możliwości finansowych gminy, o których mowa w ust. 1 pkt 7 lit. a-c u.p.z.p., maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na nową zabudowę, wyrażone w ilości powierzchni użytkowej zabudowy, w podziale na funkcje zabudowy;

2) szacuje się chłonność położonych na terenie gminy obszarów, o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej, w granicach jednostki osadniczej w rozumieniu art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych, rozumianą jako możliwość lokalizowania na tych obszarach nowej zabudowy, wyrażoną w powierzchni użytkowej zabudowy, w podziale na funkcje zabudowy;

3) szacuje się chłonność położonych na terenie gminy obszarów przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę, innych niż wymienione w pkt 2, rozumianą jako możliwość lokalizowania na tych obszarach nowej zabudowy, wyrażoną w powierzchni użytkowej zabudowy, w podziale na funkcje zabudowy;

4) porównuje się maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na nową zabudowę, o którym mowa w pkt 1, oraz sumę powierzchni użytkowej zabudowy, w podziale na funkcje zabudowy, o której mowa w pkt 2 i 3, a następnie, gdy maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na nową zabudowę, o którym mowa w pkt 1:

a) nie przekracza sumy powierzchni użytkowej zabudowy, w podziale na funkcje zabudowy - nie przewiduje się lokalizacji nowej zabudowy poza obszarami, o których mowa w pkt 2 i 3,

b) przekracza sumę powierzchni użytkowej zabudowy, w podziale na funkcje zabudowy - bilans terenów pod zabudowę uzupełnia się o różnicę tych wielkości wyrażoną w powierzchni użytkowej zabudowy, w podziale na funkcje zabudowy, i przewiduje się lokalizację nowej zabudowy poza obszarami, o których mowa w pkt 2 i 3, maksymalnie w ilości wynikającej z uzupełnionego bilansu;

5) określa się:

a) możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnych i infrastruktury technicznej oraz społecznej, służących realizacji zadań własnych gminy,

b) potrzeby inwestycyjne gminy wynikające z konieczności realizacji zadań własnych, związane z lokalizacją nowej zabudowy na obszarach, o których mowa w pkt 2 i 3, oraz w przypadku, o którym mowa w pkt 4 lit. a, poza tymi obszarami;

6) w przypadku, gdy potrzeby inwestycyjne, o których mowa w pkt 5 lit. b, przekraczają możliwości finansowania, o których mowa w pkt 5 lit. a, dokonuje się zmian w celu dostosowania zapotrzebowania na nową zabudowę do możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej oraz społecznej.

Działania, o których mowa w ust. 5, mogą wymagać powtórzenia, na zasadzie analizy wariantów lub realizacji procesu iteracyjnego, oraz powtórzenia wszystkich lub części z nich, także w połączeniu z innymi czynnościami przeprowadzanymi w ramach prac nad projektem studium. Określając zapotrzebowanie na nową zabudowę, o którym mowa w ust. 5 pkt 1, bierze się pod uwagę:

1) perspektywę nie dłuższą niż 30 lat;

2) niepewność procesów rozwojowych, wyrażającą się możliwością zwiększenia zapotrzebowania w stosunku do wyników analiz - nie więcej niż o 30%.

10.1. Analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne

10.1.1. Analiza ekonomiczna

Tabela 32. Podmioty gospodarcze wg sekcji i działów PKD 2007 gminy Izbica Kujawska w latach 2016–2021

Rok	2017	2018	2019	2020	2021
ogółem	472	500	523	524	536
Sekcja A Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	28	26	27	25	27
Sekcja B Górnictwo i wydobywanie	0	0	0	0	0
Sekcja C Przetwórstwo przemysłowe	40	41	42	43	43
Sekcja D Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	4	4	4	4	5

Sekcja E Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	2	2	1	1	1
Sekcja F Budownictwo	90	102	117	125	126
Sekcja G Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	173	174	171	167	168
Sekcja H Transport i gospodarka magazynowa	14	19	20	20	20
Sekcja I Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	6	8	7	6	4
Sekcja J Informacja i komunikacja	2	6	7	6	8
Sekcja K Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	12	11	10	11	12
Sekcja L Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	2	2	2	2	2
Sekcja M Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	14	18	21	21	24
Sekcja N Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	8	10	9	10	12
Sekcja O Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	11	11	11	11	11
Sekcja P Edukacja	15	12	13	13	13
Sekcja Q Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	18	17	19	19	20
Sekcja R Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	6	7	4	4	7
Sekcja S i T Pozostała działalność usługowa Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników;	26	29	37	34	31

gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby					
Sekcja U Organizacje i zespoły eksterytorialne	-	-	-	-	-

Źródło:

opracowanie własne na podstawie danych GUS

Analiza liczby podmiotów wpisanych do rejestru REGON w latach 2017 – 2021 wskazuje na wzrost liczby podmiotów funkcjonujących w gminie Izbica Kujawska– odpowiednio z 500 w roku 2018 do 536 w roku 2021. Dominują podmioty sektora prywatnego (handel hurtowy i detaliczny, budownictwo oraz przetwórstwo przemysłowe). Wśród podmiotów wpisanych do rejestru REGON występują podmioty skierowane na obsługę ludności, a ich działalność obejmuje sekcję P (edukacja)–13-podmiotów, sekcję O (administracja publiczna) – 11, sekcję Q (opieka zdrowotna i pomoc społeczna)–20, sekcję R (działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją) – 7.

W analizowanym okresie przesunięciu uległa liczba podmiotów wg rodzaju prowadzonej działalności (wg sekcji PKD 2007). Generalnie zanotowano w zrost ilości o 64 podmioty. Znacząco wzrosła liczba podmiotów w sekcji-w sekcji F (Budownictwo) o 36 podmiotów, w sekcji M (Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna) o 10 podmiotów. Największy spadek (5 podmiotów) nastąpił w Sekcji G Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle.

Tabela 33. Podmioty gospodarcze wg sektorów własności w gminie Izbica Kujawska w latach 2018–2021

	ogółem				sektor publiczny ogółem				sektor prywatny ogółem			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Gmin a ogółem	500	523	524	536	20	20	20	21	480	502	504	515
miast o	294	298	289	299	16	17	17	18	278	280	272	281
obsz arwiejs ki	206	225	235	237	4	3	3	3	202	222	232	234

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Tabela 34. Podmioty wg sektorów własnościowych

--	--	--	--	--

	2018	2019	2020	2021
sektor publiczny - ogółem podmioty gospodarki narodowej ogółem	20	20	20	21
sektor publiczny - państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego	14	15	15	16
sektor prywatny - ogółem	480	502	504	515
sektor prywatny - osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	424	443	445	451
sektor prywatny - spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	0	0	0	0
sektor prywatny - spółdzielnie	3	3	3	2
sektor prywatny - fundacje	0	0	0	0

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Tabela 35. Podmioty gospodarki narodowej – wskaźniki, gmina Izbica Kujawska

podmioty wpisane do rejestru REGON na 10 tys. ludności	podmioty wpisane do rejestru na 1000 ludności	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą na 10 tys. mieszkańców	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą na 1000 ludności	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą na 100 tys. osób w wieku produkcyjnym	fundacje, stowarzyszenia i organizacje społeczne na 10 tys. mieszkańców	instytucje otoczenia biznesu na 10 tys. podmiotów gospodarki narodowej	udział osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą w liczbie podmiotów gospodarki narodowej ogółem	udział podmiotów gospodarki narodowej o liczbie pracujących do 9 osób w ogólnej liczbie podmiotów wpisanych do rejestru REGON	udział fundacji, stowarzyszeń i organizacji społecznych w ogólnej liczbie podmiotów gospodarki narodowej

Rok	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[-]	[-]	[%]	[%]	[%]
Ogółem										
Gmina	1 163	116	918	92	14 984	43	200,7	78,9	95,0	3,7
miasto	706	71	594	59	9 739	29	261,2	84,1	96,8	4,1
Obszar wiejski	473	47	429	43	7 035	22	337,6	90,7	99,2	4,6

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Tabela 36. Podmioty wg klas wielkości na 1000 mieszkańców ogółem

Nazwa	ogółem	0 - 9	10 - 49	50 - 249	250 - 999	1000 i więcej
	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Gmina ogółem	70,6	68,4	2,0	0,3	0,0	0,0
miasto	116,3	110,4	5,1	0,8	0,0	0,0
obszar wiejski	47,3	46,9	0,4	0,0	0,0	0,0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Analizując liczbę podmiotów wg sektorów własnościowych można stwierdzić że w analizowanych latach 2018-2021 wzrost ilości podmiotów miał miejsce w sektorze prywatnym. o 35 podmioty

W sektorze publicznym liczba podmiotów utrzymuje się na prawie niezmiennym poziomie.

Do najważniejszych zakładów produkcyjnych i usługowych należą:

- Tartak POLDREWEX ul. Sportowa 1 87-865 Izbica Kujawska
- Tartak Izbica ul. Warszawska 32, 87-865 Izbica Kujawska
- Mebland Andrzej Sobieraj, ul. toruńska 23, 87-865 Izbica Kujawska
- Janpar – ul. Augustowska 6 87-865 Izbica Kujawska

Turystyka i agroturystyka

Występują tutaj następujące rodzaje turystyki:

Turystyka krajoznawcza w oparciu o istniejące zabytki (zarówno obiekty sakralne i inne murowane, ale również unikatowe grobowe prasłowiańskie - Wietrzychowice i Gaj) i szlak turystyczny (Szlak Powstania Styczniowego na Kujawach)

Turystyka pobytowa zarówno w postaci istniejących terenów indywidualnej zabudowy letniskowej (Modzerowo - nad jeziorem Modzerowskim - Długimi, Świątosławice - nad jeziorem Brdowskim oraz okolice wsi Błenna nad jeziorem Karaśnia) i pól namiotowych, ale również w postaci tzw. „agroturystyki” czyli kwater dla turystów przystosowanych do tego celu zagrodach na obszarze całej gminy a szczególnie we wyznaczonych wsiach o funkcji mieszkalno - turystycznych tj. Modzerowie i Świątosławicach.

Gmina Izbica Kujawska nie posiada na swym terenie obszarów, na których mogłaby się rozwinąć na szeroką skalę turystyka pobytowa. W gminie występuje problem niedoinwestowania w sferze bazy turystycznej

10.1.2. Analizy środowiskowe

Istotnym czynnikiem, wpływającym na kształt oraz przyszłe możliwości rozwoju przestrzennego gminy, są wszelkiego rodzaju uwarunkowania środowiskowe. Na podstawie analizy systemu przyrodniczego gminy można stwierdzić, które tereny należy wykluczyć z obszaru predysponowanego do sytuowania nowej zabudowy.

Obszar gminy charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą powierzchni. W krajobrazie dominuje morena denna falista oraz liczne pagórki morenowe. Dominantę krajobrazową stanowią pagórki w rejonie miasta Izbica Kujawska. Osiągają one o wysokość ponad 146 n.p.m.. Wysokości względne dochodzą do 40 m. Taki typ rzeźby przeważa w centralnej i północnej części gminy. W części południowej rzeźba powierzchni kształtowana jest przez duże zagłębienia rynnowe, wypełnione wodami jezior lub osadami organogenicznymi. Szczególnie wyróżnia się tutaj rynna Jeziora Modzerowskiego, która tworzy dominujący akcent orograficzny tej części gminy.

Należy bezwzględnie chronić lasy, które zajmują powierzchnię 440 ha co stanowi około 3,6 % obszaru gminy. Jest to wskaźnik bardzo niski. W składzie gatunkowym dominuje zdecydowanie sosna z niewielkim udziałem drzew liściastych

Spod zabudowy należy eliminować wszystkie tereny pełniące ważne funkcje ekologiczne takie jak tereny podmokłe, zadrzewione, doliny cieków itp.

Należy ograniczać, poza wyjątkowymi przypadkami, zajmowania gleb wysokich klas bonitacyjnych na cele inwestycyjne, powodujące trwałą ich eliminacją spod użytkowania rolniczego. Dominującymi typami genetycznymi gleb na obszarze gminy są:

gleby bielicoziemne, gleby brunatne, czarne ziemie oraz gleby murszowe.

Największe powierzchnie zajmują gleby bielicoziemne rozwinięte na podłożu piaszczystym zaliczane do kompleksu żytniego słabego. Stosunkowo dużą powierzchnię zajmują gleby bagienne związane genetycznie i przestrzennie z równinami akumulacji biogennej. Najczęściej są to gleby torfowe, powstające z rozkładu materii organicznej odbywającego się w warunkach trwałego uwilgotnienia. Tworzą one głównie siedliska łąkowe bądź tzw. nieużytki rolnicze. Licznie występujące są również gleby brunatne wylugowane zaliczane do kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego. Najwartościowsze gleby, zaliczane do klasy bonitacyjnej I – III b stanowią około 12 % wszystkich gleb gruntów ornych i należą do genetycznego typu gleb brunatnych i czarnych ziem. Ten typ genetyczny gleb rozwinął się na podłożu gliniastym i piaskach gliniastych, związanym z moreną denną płaską i falistą (Biały 1997). Przestrzennie występują one w pasie Mchówek – Długie – Chotel – Naczachowo – Wietrzychowice.

10.1.3. Analizy społeczne

Gmina Izbica Kujawska prowadzi bardzo szeroko zorganizowaną działalność kulturalną. Wspiera również wszelkie formy działalności prowadzonej przez różne placówki i instytucje także spoza terenu gminy. Współpracuje z ośrodkami kultury, instytucjami, stowarzyszeniami w organizacji wielu przedsięwzięć o charakterze kulturalnym. Gmina jest organizatorem licznych uroczystości i imprez o charakterze kulturalnym i sportowo rekreacyjnym. Ponadto organizując tego rodzaju przedsięwzięcia współpracuje z placówkami oświatowymi, kołami gospodyń wiejskich, jednostkami ochotniczej straży pożarnej i Domem Pomocy Społecznej. Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej realizuje zadania w zakresie pomocy społecznej. Formy pomocy są wielorakie, ale do najczęstszych należą różnego rodzaju zasiłki pieniężne i usługi opiekuńcze. Adresatami pomocy są rodziny wielodzietne, osoby, które pozostają w trudnej sytuacji życiowej, dotknięte długotrwałym bezrobociem. Beneficjentami pomocy społecznej są również osoby przewlekle chore, niedostosowane społecznie oraz ludzie starzy i samotni.

10.2. Prognoza demograficzna

Tabela 37. Prognoza demograficzna ludności sporządzona przez Główny Urząd Statystyczny

Źródło: GUS

Prognozowanie demograficzne jest jednym z elementów planowania potrzeb i możliwości rozwoju gminy w kontekście realizacji zadań publicznych dotyczących zaspokajania potrzeb lokalnej społeczności

Liczba ludności jest wynikiem, w głównej mierze dynamiki dwóch elementów: ruchu naturalnego, a więc relacji pomiędzy liczbą urodzeń a liczbą zgonów oraz salda migracji, a więc relacji pomiędzy zameldowaniami a wymeldowaniami.

Ludność według ekonomicznych i biologicznych grup wieku

1. Według prognozy demograficznej sporządzonej przez Główny Urząd Statystyczny, w gminie Izbica Kujawska będzie postępować spadek liczby ludności. W ciągu 9 lat objętych prognozą ludność w gminie zmniejszy się (biorąc jako rok bazowy rok 2021) o 362 osoby. W 2030 r. liczba ludności gminy Izbica ma wynieść 7183 osoby
2. Największy spadek nastąpi w grupie ludności w wieku produkcyjnym (o 366 osób czyli o 2%). Zmniejszy się także ludność w wieku przedprodukcyjnym (o 211 osoby, czyli o 2%).
3. Jedyna grupa, w której nastąpi wzrost liczebności (o 215, czyli o 4,1%) to ludność w wieku poprodukcyjnym.

Rok	Ludność, stan w dniu 31 XII	Ruch naturalny			Migracje wewnętrzne na pobyt stały			Migracje zagraniczne na pobyt stały	
		Urodzenia	Zgony	Saldo	Napływ	Odpływ	Saldo	Imigracja	Emigracja
2021	7 545	71	83	-12	67	92	-25	0	1
2022	7 508	70	81	-11	66	91	-25	0	1
2023	7 470	69	81	-12	64	89	-25	0	1
2024	7 431	68	81	-13	63	88	-25	0	1
2025	7 392	67	80	-13	62	87	-25	0	1
2026	7 353	65	79	-14	61	85	-24	0	1
2027	7 313	64	79	-15	60	84	-24	0	1
2028	7 272	62	79	-17	60	83	-23	0	1
2029	7 232	62	78	-16	59	82	-23	0	1
2030	7 183	60	84	-24	57	81	-24	0	1

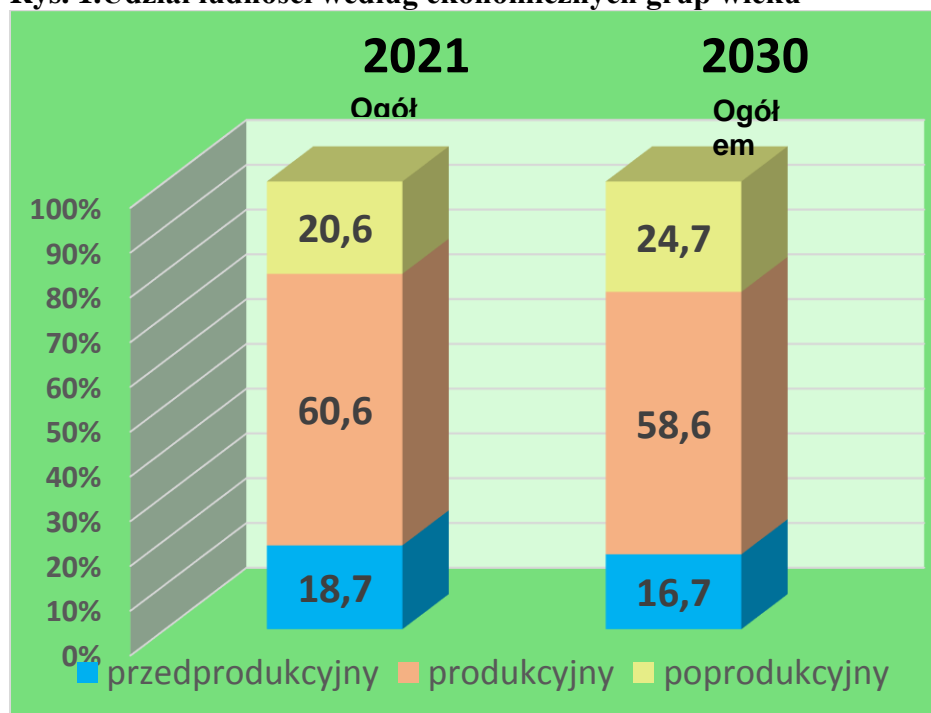
Tab. Tabela 37. Prognoza demograficzna ludności według ekonomicznych grup wieku

Tabela 37b. Prognoza demograficzna ludności według ekonomicznych grup wieku

Wiek	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Ogółem	7 545	7 508	7 470	7 431	7 392	7 353	7 313	7 272	7 232	7 183
przedprodukcyjny 0-17	1 412	1 393	1 382	1 354	1 329	1 294	1 273	1 254	1 224	1 201
produkcyjny 18-59/64	4 576	4 525	4 469	4 419	4 381	4 354	4 308	4 259	4 247	4 210
mobilny 18-44	2 851	2 796	2 708	2 658	2 614	2 576	2 522	2 450	2 399	2 338
niemobilny 44-59/64	1 725	1 729	1 761	1 761	1 767	1 778	1 786	1 809	1 848	1 872
poprodukcyjny 60+/65+	1 557	1 590	1 619	1 658	1 682	1 705	1 732	1 759	1 761	1 772
0-14	1 156	1 134	1 102	1 084	1 068	1 041	1 024	999	992	982
15-59	4 569	4 535	4 507	4 469	4 435	4 404	4 359	4 321	4 279	4 229
60+	1 820	1 839	1 861	1 878	1 889	1 908	1 930	1 952	1 961	1 972
15-64	5 082	5 029	4 993	4 949	4 891	4 851	4 809	4 771	4 721	4 678
65+	1 307	1 345	1 375	1 398	1 433	1 461	1 480	1 502	1 519	1 523
80+	298	288	281	273	271	287	301	312	335	360

Źródło: GUS

Rys. 1. Udział ludności według ekonomicznych grup wieku



Źródło: GUS, BDL

Przyrost naturalny

Elementem decydującym o liczbie ludności jest, obok ruchu migracyjnego, przyrost naturalny, czyli różnica pomiędzy urodzeniami a zgonami.

GUS prognozuje rosnący ujemny przyrost naturalny we wszystkich latach okresu 2021 - 2030 spowodowany spadkiem urodzeń oraz wzrostem zgonów. Nadal jednak zgony będą przewyższać liczbę urodzeń. W rezultacie ujemny przyrost naturalny w prognozowanych latach wzrośnie z (-12 osób) w 2021 roku do (-24 osób) w 2030 roku.

Ruch migracyjny

Elementem decydującym o liczbie ludności jest również ruch migracyjny, czyli różnica pomiędzy zameldowaniami a wymeldowaniami. Gmina Izbica Kujawska na przestrzeni 9 lat zanotowała ujemne saldo migracji. Ujemne saldo migracji w utrzyma się nieprzerwanie do 2030 r., na prawie niezmiennym poziomie – 24 osoby.

Reasumując, należy zatem stwierdzić, że w przeciągu prognozowanych lat 2021-2030 należy spodziewać się niewielkiego choć systematycznego z roku na rok zmniejszania się liczby ludności w gminie Izbica Kujawska. Spowodowane to jest ogólnokrajowym trendem zmniejszenia się liczby ludności na obszarach wiejskich. Zwiększaniem powierzchni gospodarstw oraz wzrostem mechanizacji w rolnictwie. Z co za tym idzie przechodzeniem ludności rolniczej do sektora usług.

10.3. Potrzeby inwestycyjne gminy wynikające z konieczności realizacji zadań własnych, związane z realizacją nowej zabudowy

Potrzeby inwestycyjne w gminie będą związane z realizacją nowej zabudowy, głównie zabudowy mieszkaniowej a także usługowej, produkcyjnej i magazynowej. Jako, że gmina Izbica Kujawska posiada dobrze rozwiniętą sieć drogową, wodociągową i elektroenergetyczną, wprowadzenie nowej zabudowy może wiązać się jedynie z rozbudową sieci o brakujące odcinki na terenach dotychczas nieuźbrojonych. Wraz z zagospodarowaniem nowych terenów inwestycyjnych należy zaplanować budowę sieci infrastruktury technicznej.

W przypadku realizacji nowej zabudowy na obszarach o w pełni wykształconej strukturze funkcjonalno-przestrzennej w granicach jednostki osadniczej nie przewiduje się konieczności realizacji zadań własnych. Wynika to z faktu, iż obszary te są zaopatrzone w podstawowe media oraz posiadają dostęp do dróg.

Zasoby infrastruktury społecznej w gminie zaspokajają obecne potrzeby mieszkańców. Należy stwierdzić, że istniejąca oferta edukacyjna gminy spełnia zapotrzebowanie mieszkańców, niemniej jednak w miarę postępujących zmian struktury demograficznej ludności konieczne będzie dostosowanie liczby miejsc dla uczniów w ww. placówkach. Ewentualna potrzeba zwiększenia ilości obiektów związanych z opieką zdrowotną może wynikać w przyszłości ze zmian struktury wieku mieszkańców, starzenia się społeczeństwa. Potrzeby w ciągu najbliższych 30 lat mogą ulec zmianie, dlatego też w przyszłości władze gminy będą musiały rozważyć rozbudowę infrastruktury społecznej.

10.4. Możliwości finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnych i infrastruktury technicznej oraz społecznej, służących realizacji zadań własnych gminy

Realizacja projektów inwestycyjnych przez gminy wymaga wyboru źródeł ich finansowania. Najogólniej źródła te można podzielić na²:

- własne, rozumiane jako dochody własne,
- obce, do których należą: źródła krajowe w postaci transferów z budżetu państwa (subwencje, dotacje) oraz środków zwrotnych (kredyty i pożyczki, środki z emisji papierów wartościowych itp.), jak również źródła zagraniczne, tj. przede wszystkim dotacje w ramach wykorzystywanych środków europejskich.

Za podstawowy miernik oceny samodzielności finansowej jednostki samorządu terytorialnego uważany jest wskaźnik udziału dochodów własnych w dochodach ogółem (%) Im wyższa jego wartość, tym jednostka posiada większy wpływ na osiągnięte dochody i kreowanie własnej polityki wydatkowej, w tym w sferze inwestycji.

Realizacja inwestycji z zakresu komunikacji gminnej, infrastruktury technicznej, oraz pozostałych zadań własnych gminy przebiegać będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, m.in. w zakresie prawa budowlanego i prawa zamówień publicznych. Sposób realizacji inwestycji infrastrukturalnych określą uchwalone przez Radę Gminy strategie i plany.

Tabela 38. Wykaz dochodów i wydatków Gminy Izbica Kujawska w latach 2018-2021

Rok	Dochody [zł]	Wydatki [zł]	Wynik budżetu [zł]	Zadłużenie całkowite [zł]
2018	33241196,76	40971886,04	- 7730671,28	13197205,90
2019	36667613,72	39079606,37	- 2411922,60	15612632,57
2020	44838119,19	41927948,81	2910170,38	17355117,00
2021	48710599,88	46652629,19	2057970,69	15651117,00

Źródło: Gmina Izbica Kujawska na podstawie Sprawozdań rocznych z wykonania budżetu gminy Izbica Kujawska

Wieloletnia Prognoza Finansowa Gminy Izbica Kujawska od roku 2027 zakłada utrzymanie stałego poziomu dochodów oraz wydatków gminy. Od 2019 roku przewidywana jest przewaga dochodów nad wydatkami.

Tab. 39. Wieloletnia Prognoza Finansowa Gminy Izbica Kujawska od roku 2027

Rok	Dochody [zł]	Wydatki [zł]	Wynik budżetu [zł]	Zadłużenie całkowite [zł]
2022	66940445,83	69799206,77	- 2858760,94	16760117,00
2023	39270483,00	37997575,00	1272908,00	15487209,00
2024	38249584,00	36915537,00	1334047,00	14153162,00
2025	33193511,00	31696051,00	1494460,00	12658702,00
2026	33003724,00	31424367,00	1579357,00	11079345,00
2027	33130575,00	31565575,00	1565000,00	9514345,00

²Chojna-Duch E., *Polskie prawo finansowe. Finanse publiczne*, LexisNexis, Warszawa, 2004 r.

Źródło: „Wieloletnia Prognoza Finansowa Gminy Izbica Kujawska”

Wieloletnia Prognoza Finansowa Gminy Izbica Kujawska zakłada wystąpienie we wszystkich prognozowanych latach nadwyżek budżetowych. Stwarzając tym samym możliwość zwiększania środków na realizację kolejnych zadań inwestycyjnych.

Nadwyżka budżetowa zostanie przeznaczona na sfinansowanie zamierzeń inwestycyjnych zarówno wieloletnich, jak i jednorocznych. W skonstruowanym planie inwestycji zapisano szereg inwestycji. Inwestycje te dotyczą zarówno transportu i łączności (np. przebudowy dróg), usług społecznych, kultury i oświaty.

Środki finansowe na cele związane z poprawą atrakcyjności inwestycyjnej gminy, wspieraniem lokalnej przedsiębiorczości, poprawą warunków życia mieszkańców gminy, poprzez poprawę stanu infrastruktury drogowej, wodno-ściekowej, energetycznej oraz społecznej będą pochodziły w całości lub w części z budżetu gminy oraz ze źródeł zewnętrznych, takich jak m.in. środki strukturalne, fundusze unijne, kredyty i pożyczki oraz inne, w oparciu o obowiązujące przepisy i zawarte umowy.

Omawiane nakłady inwestycyjne mogą być zrównoważone częściowo poprzez wzrost wpływów do budżetu w wyniku realizacji ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Możliwości finansowe gminy umożliwiają zatem zapewnienie realizacji inwestycji infrastrukturalnych (infrastruktury technicznej, drogowej, społecznej) niezbędnych do zaspokojenia potrzeb mieszkańców, w tym wynikających z rozwoju przestrzeni zabudowanych. Finansowanie realizacji ww. inwestycji, które należą do zadań własnych gminy, jest uzależnione od jej zdolności finansowej i będzie określone w uchwałach budżetowych. Finansowanie ww. inwestycji odbywać się będzie zgodnie z przepisami ustawy o finansach publicznych, poprzez wydatki inwestycyjne z budżetu gminy.

Gmina Izbica Kujawska posiada obecnie żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Należy również zwrócić uwagę, że opracowanie wieloletniego programu sporządzania planów miejscowych umożliwi wcześniejsze podjęcie prac przygotowawczych a następnie prac planistycznych. Pozwoli także na zabezpieczenie środków finansowych jak również określenie skutków finansowych realizacji ustaleń planów miejscowych. Dzięki prognozom finansowym możliwe jest kontrolowanie kosztów i dopasowanie rozwiązań przestrzennych do możliwości finansowych gminy.

10.5. Bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę

Gmina miejsko-wiejska Izbica Kujawska posiada typowo rolniczy charakter. Dominują tu tereny rolnicze niewielki udział w powierzchni gminy stanowią tereny predysponowane do rozwoju turystyki. Gmina Izbica Kujawska posiada zwartą strukturę przestrzenną, a najbardziej gęstą zabudową charakteryzuje miasto Izbica Kujawska. Przeważa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa usługowa.

Wśród terenów zabudowanych w gminie wyróżnić można tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej, tereny zabudowy usługowej (z uwzględnieniem usług publicznych: usług oświaty, usług kultu religijnego, usług sportu i rekreacji, usług zdrowia), tereny zabudowy produkcyjnej, usługowej i magazynowej, a także przeważająca zabudowa gospodarstw rolnych.

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonując bilansu terenów przeznaczonych pod zabudowę formułuje się maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na

nową zabudowę oraz szacuje się chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej, w granicach jednostki osadniczej czyli „wyodrębnionym przestrzennie obszarze zabudowy mieszkaniowej wraz z obiektami infrastruktury technicznej zamieszkanym przez ludzi”. Zarówno zapotrzebowanie, jak i chłonność wyraża się w powierzchni użytkowej zabudowy w podziale na funkcje zabudowy. Ustawa wskazuje konieczność obliczenia powierzchni użytkowej zabudowy jednak termin ten nie został ustawowo sprecyzowany. Na potrzeby opracowania założono, iż powierzchnia użytkowa zabudowy stanowi sumę powierzchni użytkowych budynków, jakie znajdują się w granicach wydzielonego obszaru objętego analizą.

Zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową

W roku 2020 liczba mieszkańców Gminy Izbica Kujawska wynosiła 7587 osoby w tym miasto zamieszkiwały 2572 osoby a obszar wiejski 5015 osób.³ Przy założeniu, iż powierzchnia użytkowa mieszkania przypadająca na 1 mieszkańca w roku 2020 wynosiła średnio 24,8 m². Przeciętna powierzchnia 1 mieszkania w gminie Izbica Kujawska w 2020 roku wynosiła 80,4 m². Należy jednak zaznaczyć, iż średnia powierzchnia użytkowa przypadająca na mieszkańca w Polsce należy do najniższych w Europie – w Niemczech jest ona ok. 2 razy większa. Według danych Eurostatu⁴ w Polsce aż 41,2 proc. osób mieszka w nieruchomości, którą według standardów europejskich należałoby uznać za przeludnioną. W oszacowanym przez Europejski Urząd Statystyczny rankingu przeciętnego wskaźnika przeludnienia dla 31 krajów Polska zajmuje 29 miejsce.

Statystyczna powierzchnia użytkowa przypadająca na jednego mieszkańca stale rośnie. Związane jest to z bogaceniem się społeczeństwa oraz ze zmianą trybu życia, odchodzi się od wielopokoleniowych gospodarstw domowych. Na podstawie danych statystycznych można prognozować, iż w przeciągu kolejnych trzydziestu lat powierzchnia użytkowa przypadająca na jednego mieszkańca zwiększy się w gminie Izbica Kujawska z 24,8 w 2020 r. do 30 m² a powierzchnia przeciętna mieszkania do 96,0 m², natomiast przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie spadnie z 3,24 do 2,9.

W tym czasie nieznacznie zmaleje liczba mieszkańców – do roku 2030 przewiduje się spadek liczby mieszkańców do 7188 osoby (przy oparciu o dotychczas występujące czynniki ekonomiczno-społeczne) do roku 2050 przewiduje się spadek liczby mieszkańców do 6500 osób.

Tabela 40. Zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową

Rok	Liczba ludności w gminie	Liczba osób /1 mieszkanie	Średnia powierzchnia mieszkania [m²]	Liczba mieszkań	Całkowita powierzchnia użytkowa mieszkań [m²]
2020	7587	3,3	80,4	2361	189863
2030	7188				
2050	6500	2,7	92,0	2407	221481
Zapotrzebowanie na nowe				46	31618

³ Główny Urząd Statystyczny – stan na 31.12.2021 r.

⁴ Eurostat Statistics Explained – Dane statystyczne dotyczące mieszkalnictwa;

mieszkania w 2050 roku					
Zapotrzebowanie na nowe				60	43949
mieszkania w 2050 roku + 30%					

Przy uwzględnieniu prognozowanej powierzchni użytkowej przypadającej na jednego mieszkańca, w roku 2050 maksymalne zapotrzebowanie nową zabudowę wyrażone w ilości powierzchni użytkowej zabudowy wyniesie w 2050 r 31618 m²

Przyjmując ustawowy wskaźnik niepewności procesów rozwojowych (30%) szacuje się, iż zapotrzebowanie na zabudowę mieszkaniową wynosi 43949 m² w 2050 r.

Ze względu na dominację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako funkcji przeznaczenia terenów, przyjęto średnią wielkość działki budowlanej – 1100 m². Przyjęto również że na 1 działce znajdował się będzie 1 budynek mieszkalny. Przy uwzględnieniu prognozowanej ilości mieszkań, w roku 2050 maksymalne zapotrzebowanie nową zabudowę wyrażone zajętości powierzchni terenu wyniesie 50600 m² (5,0 ha) - netto.

Przyjmując ustawowy wskaźnik niepewności procesów rozwojowych (30%) szacuje się, iż zapotrzebowanie na zabudowę mieszkaniową wynosi 66000 m² (6,6 ha) w 2050 r. -netto.

Faktyczne zapotrzebowanie na nowe tereny budowlane dla zabudowy mieszkaniowej (przy założeniu, że udział terenów o innych funkcjach niż mieszkaniowa wynosi ok. 15 %) wynosi: tj. około **551738,5 m² brutto – (5,5 ha) w 2050 r.** oraz przyjmując ustawowy wskaźnik niepewności procesów rozwojowych (30%) szacuje się, iż zapotrzebowanie na zabudowę mieszkaniową wynosi **75900 m² brutto (7,5 ha) w 2050 r**

Zapotrzebowanie na nową zabudowę usługową i produkcyjno-magazynową

Ilość usług komercyjnych oraz zabudowy produkcyjno-magazynowej uzależniona jest od uwarunkowań lokalnych, w tym od potrzeb mieszkańców i polityki rozwoju gminy. Prognozowanie zapotrzebowania na nową zabudowę z zakresu usług społecznych można określić wg wskaźników urbanistycznych. Natomiast ilość usług oraz zabudowy produkcyjno-magazynowej uzależniona jest od uwarunkowań lokalnych.

Zapotrzebowanie na usługi oświaty zostanie określone na podstawie wskaźników urbanistycznych. Dla pozostałych funkcji usługowo-produkcyjnych przyjmuje się, że wyjściowe

wartości zapotrzebowania na nową zabudowę zostanie określone proporcjonalnie do istniejącej powierzchni użytkowej. Następnie powierzchnia ta zostanie skorygowana w oparciu o kierunki polityki rozwoju gminy.

Usługi komercyjne

Wyznaczenie zapotrzebowania na powierzchnię użytkową zabudowy o funkcji usługowej zostało przeprowadzone proporcjonalnie do istniejącej zabudowy usługowej i prognozowanej liczby ludności oraz przy uwzględnieniu niepewności procesów rozwojowych zgodnie z art. 10 ust. 7 pkt. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W odniesieniu do prognozowanej liczby ludności w 2050 r. szacowanej na 6500 osób i związanego z tym wzrostu powierzchni użytkowej mieszkań 221481 w 2050 r., szacowana powierzchnia użytkowa zabudowy usługowej wynosić będzie 22148 m² Przyjmując ustawowy wskaźnik 30% niepewności procesów rozwojowych szacuje się, iż zapotrzebowanie na zabudowę usługową wyniesie 28792 m²

Tereny produkcyjne

Standardy projektowe nie określają maksymalnego zapotrzebowania na nową zabudowę produkcyjną. Ilość terenów przeznaczonych pod zabudowę nie wiąże się bezpośrednio z liczbą mieszkańców. Wpływ na rozwój funkcji produkcyjnej ma m.in. polityka gminy, dostępność komunikacyjna, atrakcyjność gminy, która zachęci inwestorów do lokowania w danym miejscu firm.

Wyznaczenie zapotrzebowania na powierzchnię użytkową zabudowy o funkcji produkcyjnej zostało przeprowadzone proporcjonalnie do istniejącej zabudowy produkcyjnej i prognozowanej liczby ludności oraz przy uwzględnieniu niepewności procesów rozwojowych zgodnie z art. 10 ust. 7 pkt. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W odniesieniu do prognozowanej liczby ludności w 2050 r. szacowanej na 6500 osób i związanego z tym wzrostu powierzchni użytkowej mieszkań, powierzchnia użytkowa zabudowy produkcyjnej powinna wynosić do **33222 m²**. (15 % powierzchni zabudowy mieszkaniowej w 2050 r. 221481). Przyjmując ustawowy wskaźnik 30% niepewności procesów rozwojowych szacuje się, iż zapotrzebowanie na zabudowę produkcyjną wyniesie **43188 m²**.

Jednak należy zauważyć, że rozwój funkcji produkcyjnej nie musi być skorelowany ze wzrostem liczby ludności, stąd zapotrzebowanie na powstanie nowych terenów o ww. funkcjach może być znacznie wyższe.

Tereny rekreacji i sportu

Wyznaczenie zapotrzebowania na powierzchnię użytkową zabudowy o funkcji rekreacji i sportu zostało przeprowadzone proporcjonalnie do istniejącej zabudowy i prognozowanej liczby ludności oraz przy uwzględnieniu niepewności procesów rozwojowych zgodnie z art. 10 ust. 7 pkt. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W odniesieniu do prognozowanej liczby ludności w 2050 r. szacowanej na 6500 osób i związanego z tym wzrostu powierzchni użytkowej mieszkań 221481 w 2050 r., szacowana powierzchnia użytkowa zabudowy rekreacyjnej wyniesie 22148 m². Przyjmując ustawowy wskaźnik 30% niepewności procesów rozwojowych szacuje się, iż zapotrzebowanie na zabudowę usługową wyniesie 28792 m².

10.6. Chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej w granicach jednostki osadniczej

Dla poszczególnych funkcji zabudowy przyjęto odrębne metodyki wyliczeń chłonności terenów, co wynika ze specyfiki i potencjalnego stopnia i sposobu zagospodarowania działek. W przypadku zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zagrodowej przyjęto, iż na jednej działce zlokalizowany będzie jeden budynek o funkcji mieszkalnej. W przypadku terenów usługowych oraz usługowo-produkcyjnych chłonność wyliczano na podstawie przyjętych wskaźników urbanistycznych.

Chłonność terenów zabudowy o funkcjach mieszkalnych, w tym terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej

Pierwszy etap analizy stanowiło wyznaczenie obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej w granicach jednostek osadniczych. Obszary takie wskazano w mieście Izbica Kujawska i miejscowościach: Świszewy, Józefowo, Chotel, Mchówek, Błenna, Modzerowo, Długie.

Ze względu na dominację zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinnej, zagrodowej,) jako funkcji przeznaczenia terenów, przyjęto średnią wielkość działki budowlanej – 1999 m²

Wyliczono powierzchnię poszczególnych obszarów o zwartej zabudowie, określając powierzchnie terenów zagospodarowanych oraz wolnych od zabudowy, występujących w granicach obszaru. Na podstawie przyjętej powierzchni działki wyliczono ilość działek możliwych do wydzielenia w granicach obszaru.

Średnią powierzchnię budynku mieszkalnego, wynikającą ze stanu istniejącego na terenie gminy przyjęto jako 170,0 m² średnią liczbę kondygnacji określono jako 1,5. Przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie, wyliczona na podstawie ilorazu liczby ludności i liczby mieszkań, zgodnie z danymi GUS, w gminie Izbica Kujawska wynosi 3,3 osoby. Na podstawie danych statystycznych można prognozować iż w przeciągu kolejnych trzydziestu lat powierzchnia użytkowa przypadająca na jednego mieszkańca zwiększy się w gminie Izbica Kujawska do 34 m² a powierzchnia przeciętna mieszkania do 92 m², a przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie spadnie od 2,7.

Na podstawie powyższych założeń wyliczono, iż chłonność obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej w granicach jednostek osadniczych wyrażona w powierzchni użytkowej zabudowy dla funkcji mieszkaniowej i mieszkaniowej w zabudowie zagrodowej wynosi 39000 m².

Tabela 41. Chłonność terenów zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowej w zabudowie zagrodowej

Powierzchnia terenów zabudowanych w obrębie terenu o zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej [m²]	Powierzchnia terenów wolnych od zabudowy w obrębie terenu o zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej [m²]	Potencjalna ilość działek możliwych do wydzielenia	Ilość osób, która potencjalnie mogłaby zasiedlić obszar przy założeniu przeciętnej liczby osób na 1 mieszkanie w 2050 r – 2,7	Całkowita powierzchnia użytkowa mieszkań [m²]
	290000 m²	145	54	4860

Chłonność terenów zabudowy usługowej

Dla terenów zabudowy usługowej przyjęto maksymalny wskaźnik zabudowy 50% działki budowlanej (minimalnej powierzchni działki nie określono). Istniejące budynki usługowe w dominującej mierze mają 1 kondygnację, stąd przy obliczeniach powierzchni użytkowej uwzględniono 1 kondygnację. Przyjęte wskaźniki wskazują, iż chłonność terenów usługowych wyrażona w powierzchni użytkowej wynosi 21230,0 m² m.

Chłonność terenów zabudowy produkcyjnej

Dla zabudowy produkcyjno-usługowej przyjęto maksymalną powierzchnię zabudowy określoną jako 60% powierzchni działki (minimalnej powierzchni działki nie określono). Założono, iż dominującym zagospodarowaniem danych terenów będą hale produkcyjne bądź magazynowe, stąd przyjęto 1 kondygnację w wyliczeniach powierzchni użytkowej. Chłonność terenów zabudowy produkcyjno-usługowej wyrażona w powierzchni użytkowej wynosi 33150,0 m²m².

Chłonność terenów zabudowy rekreacji i sportu

Dla terenów zabudowy rekreacji i sportu przyjęto maksymalny wskaźnik zabudowy 40% działki budowlanej (minimalnej powierzchni działki nie określono). Istniejące budynki usługowe w dominującej mierze mają 1 kondygnację, stąd przy obliczeniach powierzchni użytkowej uwzględniono 1 kondygnację. Przyjęte wskaźniki wskazują, iż chłonność terenów usługowych wyrażona w powierzchni użytkowej wynosi 31230,0 m² m.

Tabela 42. Chłonność terenów

Chłonność terenów	Powierzchnia terenów wolnych od zabudowy w obrębie terenu o zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej [m²]
Chłonność terenów zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowej w zabudowie zagrodowej	290000,0
Chłonność terenów zabudowy usługowej	21230,0
Chłonność terenów zabudowy produkcyjnej	33150,0
Chłonność terenów zabudowy Rekreacji I sportu	11230,0

10.7. Chłonność obszarów przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę

□ *Analiza ustaleń obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego*
 Obecnie w gminie Izbica Kujawska nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

godnie z powyższym chłonność wynikająca z ustaleń planów wynosi dla:

- 1) zabudowy mieszkaniowej – 0 m²,
- 2) zabudowy mieszkaniowej – 0 m²;
- 3) zabudowy usługowej komercyjnej — 0 m²;
- 4) zabudowy usług publicznych – 0 m²
- 5) zabudowy rekreacji i sportu - 0 m²;

10.8. Porównanie maksymalnego w skali gminy zapotrzebowania na nową zabudowę oraz sumy powierzchni użytkowej zabudowy

Porównanie maksymalnego w skali gminy zapotrzebowania na nową zabudowę z chłonnością obszarów o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej w granicach jednostki osadniczej wyrażonych w powierzchni użytkowej zabudowy do roku 2050 oraz wolnych terenów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Tabela 43. Bilans terenów w gminie Izbica Kujawska

Lp.	Funkcja terenu	Powierzchnia (m ²)	Powierzchnia po uwzględnieniu korekty 30% (ha)
I. Zapotrzebowanie			
1.	MN	551738,5	717260,0
2.	U	22148	28792
3.	P	33222	43188
4.	UT	22148	28792
II. Powierzchnia wolna objęta mpzp			
5.	MN	0	0
6.	U	0	0
7.	P	0	0
	UT	0	0
III. Powierzchnia wolna nie objęta mpzp			
8.	MN	290000,0	377000
9.	U	21230,0	27599
10.	P	33150,0	43095
11.	UT	11230,0	14599
IV. Powierzchnia wolna (objęta mpzp i nie objęta mpzp) (II+III)			
12.	MN	290000,0	377000
13.	U	21230,0	27599
14.	P	33150,0	43095
15.	UT	11230,0	14599
V. Relacja zapotrzebowania do powierzchni wolnej (IV-I)			
16.	MN	-261738,5	-340260,05
17.	U	-918	-1193,4
18.	P	-72	-93,6
19.	UT	-10918	-14193,4

Zapotrzebowanie na zabudowę mieszkaniową w zestawieniu z łączną chłonnością obszarów wskazuje, iż maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową jest wyższe niż chłonność terenów wyrażona w powierzchni użytkowej zabudowy mieszkaniowej. Zatem w kierunkach istnieje potrzeba wskazania **od ok. 26,0 ha do ok. 34,0 ha na lokalizację nowej zabudowy mieszkaniowej** poza obszarami o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej.

Również w przypadku zabudowy usługowej zapotrzebowanie na nową zabudowę przewyższa chłonności obszarów. Zatem w kierunkach istnieje potrzeba wskazania **od ok. 0,0918 ha do**

ok. 0,1193 ha na lokalizację nowej zabudowy usługowej poza obszarami o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej.

Podobnie w przypadku zabudowy produkcyjnej zapotrzebowanie na nową zabudowę przewyższa chłonności obszarów. Zatem w kierunkach istnieje potrzeba wskazania **od ok. 0,0072 ha do ok. 0,0093 ha na lokalizację nowej zabudowy produkcyjnej** poza obszarami o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej.

Natomiast w przypadku zabudowy turystycznej w kierunkach istnieje potrzeba wskazania **od ok. 1,1 ha do ok. 1,4 ha na lokalizację nowej zabudowy produkcyjnej** poza obszarami o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej.

Podsumowanie

Maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową usługową i produkcyjną i rekreacyjną[↓] wyrażone w powierzchni zabudowy przekracza powierzchnię możliwą do uzupełnienia w terenach o zwartej strukturze funkcjonalno-przestrzennej.

Zgodnie z obliczeniami, dogęszczenie tej zabudowy o maksymalną chłonność danych terenów w znacznym nie przekracza maksymalnego zapotrzebowania.

Zgodnie z zapisami art. 10 ust. 5 pkt 4 lit. a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gdy maksymalne w skali gminy zapotrzebowanie na nową zabudowę nie przekracza sumy powierzchni użytkowej zabudowy w podziale na funkcje zabudowy, nie przewiduje się lokalizacji nowej zabudowy poza obszarami zwartej zabudowy lub terenami objętymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

11. Uwarunkowania wynikające ze stanu prawnego gruntów

Do gminnego zasobu nieruchomości należą grunty:

- stanowiące własność gminy;
- co do których gmina posiada udział;
- będące przedmiotem użytkowania wieczystego gminy;
- zajęte pod drogi;
- oddane w trwałe zarząd;
- oddane w użytkowanie.

Tabela 44. Struktura własnościowa gruntów w mieście Izbica Kujawska

LP	Wyszczególnienie	Powierzchnia gruntów w ha	Powierzchnia gruntów w %
1	2	3	4
1	Grunty Skarbu Państwa z wyłączeniem gruntów przekazanych w użytkowanie wieczyste	27	
2	Grunty Skarbu Państwa przekazane w użytkowanie wieczyste	0	
3	Grunty spółek Skarbu Państwa, przedsiębiorstw państwowych i innych państwowych osób prawnych	0	

4	Grunty gmin i związków międzygminnych z wyłączeniem gruntów przekazanych w użytkowanie wieczyste	33	
5	Grunty gmin i związków międzygminnych przekazanych w użytkowanie wieczyste	8	
6	Grunty, które są własnością samorządowych osób prawnych oraz grunty, których właściciele są nieznani	0	
7	Grunty osób fizycznych	122	
8	Grunty Spółdzielni	3	
9	Grunty kościołów i związków wyznaniowych	14	
10	Wspólnoty gruntowe	0	
11	Grunty powiatów z wyłączeniem gruntów przeznaczonych w użytkowanie	2	
12	Grunty powiatów przekazane w użytkowanie wieczyste	0	
13	Grunty województw z wyłączeniem gruntów przekazanych w użytkowanie	0	
14	Grunty województw przekazane w użytkowanie wieczyste	0	
15	Grunty będące przedmiotem własności i władania osób innych niż wyżej wymienione	8	
16	Razem powierzchnia ewidencyjna	223	

Źródło: Opracowano na podstawie danych Starostwa Powiatowego we Włocławku, stan na 31.12.2018r.

Tabela 45. Struktura własnościowa gruntów w obszarze wiejskim Izbica Kujawska.

LP	Wyszczególnienie	Powierzchnia gruntów w ha	Powierzchnia gruntów w %
1	2	3	4
1	Grunty Skarbu Państwa z wyłączeniem gruntów przekazanych w użytkowanie wieczyste	1331	
2	Grunty Skarbu Państwa przekazane w użytkowanie wieczyste	1	

3	Grunty spółek Skarbu Państwa, przedsiębiorstw państwowych i innych państwowych osób prawnych	0	
4	Grunty gmin i związków międzygminnych z wyłączeniem gruntów przekazanych w użytkowanie wieczyste	130	
5	Grunty gmin i związków międzygminnych przekazanych w użytkowanie wieczyste	0	
6	Grunty, które są własnością samorządowych osób prawnych oraz grunty, których właściciele są nieznani	0	
7	Grunty osób fizycznych	11307	
8	Grunty Spółdzielni	1	
9	Grunty kościołów i związków wyznaniowych	540	
10	Wspólnoty gruntowe	0	
11	Grunty powiatów z wyłączeniem gruntów przeznaczonych w użytkowanie	6	
12	Grunty powiatów przekazane w użytkowanie wieczyste	0	
13	Grunty województw z wyłączeniem gruntów przekazanych w użytkowanie	26	
14	Grunty województw przekazane w użytkowanie wieczyste	0	
15	Grunty będące przedmiotem własności i władania osób innych niż wyżej wymienione	57	
16	Razem powierzchnia ewidencyjna	12922	

Źródło: Opracowano na podstawie danych Starostwa Powiatowego we Włocławku, stan na 31.12.2018 r.

12. Uwarunkowania wynikające z występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych

12.1. Obiekty i tereny chronione na podstawie przepisów o ochronie przyrody

W Gminie Izbica Kujawska znajduje Obszar Chronionego Krajobrazu Jezioro Modzerowskie o powierzchni 3 123,3 ha. Został on utworzony Uchwałą Nr XX/92/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku z dnia 15 czerwca 1983 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Dane pozostałych aktów prawnych są dostępne w Centralnym Rejestrze Form

Ochrony Przyrody dostępnym na stronie www.crfop.gdos.gov.pl, przy czym ostatnim z wymienionych aktów prawnych jest Uchwała Nr XIV/286/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 lutego 2020 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Modzerowskie. Obecnie trwają prace zmierzające do zmiany przedmiotowej uchwały, polegającej na niewielkiej korekcie obszaru, na którym nie obowiązują określone zakazy. W tym zakresie podjęta została Uchwała Nr XXXI/459/21 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 kwietnia 2021 r. w sprawie przyjęcia projektu uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Modzerowskie. Przedmiotowy projekt przekazano Radzie Miejskiej w Izbicy Kujawskiej oraz Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w celu uzgodnienia. Rzeźba powierzchni terenu charakteryzuje się dużym urozmaiceniem, tak w obrębie samego obszaru, jak również w terenach okolicznych. Wiąże się to głównie z występowaniem młodoglacjalnych form takich jak pagórki morenowe i rynny. Dominantą przestrzenną terenu jest rynna Jeziora Modzerowskiego i Jeziora Długiego wcinająca się w otaczający teren na głębokość ponad 20 m. Głównym elementem hydrograficznym jest Jezioro Modzerowskie wraz z Jeziorem Długim. Stanowią one klasyczny przykład jezior rynnowych i tworzą wraz z położonym w sąsiedztwie Jeziorem Brdowskim (położonym na terenie województwa wielkopolskiego) obszar źródłowy rzeki Noteć. Uzupełnienie sieci wodnej stanowi bogaty system drobnych cieków oraz oczek wodnych. Lasy położone na terenie Obszaru zajmują stosunkowo niewielką powierzchnię - około 242 ha, co stanowi zaledwie 8% całkowitej jego powierzchni. Podstawą utworzenia OChK Jezioro Modzerowskie jest ochrona krajobrazu i naturalnych warunków środowiska przyrodniczego. Rejon stanowi obszar źródliskowy rzeki Noteć. Jezioro Modzerowskie wraz z Jeziorem Długim stanowi bardzo interesujący element morfologiczny i krajobrazowy w tej części województwa kujawsko-pomorskiego. Kompleksy leśne wymagają ścisłej ochrony jako jedne z nielicznie występujących lasów w południowej części województwa

W/w Uchwała wprowadza na całym Obszarze następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub

przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a. linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b. zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne

- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

UŻYTKI EKOLOGICZNE

Tabela 46. Użytki ekologiczne w Gminie Izbica Kujawska

Lp	Data utworzenia	Lokalizacja	Powierzchnia (ha)	Rodzaj użytku	Nazwa aktu prawnego powołującego
1.	20.02.2004	obręb Wólka Komorowska, działka o numerze ewidencyjnym 83	2,07	bagno	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 05.02.2004 r. Nr 8, poz. 76)
2.	20.02.2004	obręb Wólka Komorowska, działka o numerze ewidencyjnym 87	1,18	bagno	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 05.02.2004 r. Nr 8, poz. 76)
3.	20.02.2004	obręb Wietrzychowice działka o numerze ewidencyjnym 97	1,12	bagno	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 05.02.2004 r. Nr 8, poz. 76)

POMNIKI PRZYRODY:

Na pomniki przyrody ożywionej składają się pojedyncze drzewa oraz głąz narzutowy. Szczegółowe dane dotyczące pomników przyrody w Gminie Izbica Kujawska zaprezentowano w tabeli.

Tabela 47. Pomniki przyrody w gminie Izbica Kujawska

Lp.	Obiekt poddany ochronie	Nazwa pomnika przyrody	Wymiary		Opis lokalizacji
			Wysokość (m)	Obwód pnia na wysokości 1,3 m	
1.	drzewo	Dąb szypułkowy (Quercus robur) „Dąb Marian”	21	430 cm	Drzewo rośnie przy asfaltowej drodze gminnej w miejscowości Śmieły na działce nr 139/1, nr obrębu 0023 – Śmieły. Przyległy teren jest użytkowany rolniczo
2.	drzewo	Dąb szypułkowy (Quercus robur) „Dąb Mieczysław”	21	372 cm	Drzewo rośnie w pasie drogi powiatowej Izbica Kuj. – Topólka, w miejscowości Świszewy na działce nr 1/1, nr obrębu 0026 – Świszewy.
3.	drzewo	Dąb szypułkowy (Quercus robur) „Dąb Bartosz”	20	425 cm	Drzewo rośnie przy byłym dworze w Wietrzychowicach od strony południowej budynku byłego dworu na działce nr 93/5, nr obrębu 0031 – Wietrzychowice
4.	drzewo	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	17	272 cm	Drzewo rośnie na terenie zespołu dworsko – parkowego w Mchówku wpisanego do rejestru zabytków dn. 20.12.1995 r. pod nr 372/A. Drzewo rośnie od strony północnej byłego pałacu w Mchówku na działce nr 245/2, nr obrębu 0015 – Mchówek.
5.	drzewo	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	16	338 cm	Drzewo rośnie na terenie zespołu dworsko – parkowego w Mchówku wpisanego do rejestru zabytków dn. 20.12.1995 r. pod nr 372/A. Drzewo rośnie od strony północnej byłego pałacu w Mchówku na działce nr 245/2, nr obrębu 0015 – Mchówek

6.	drzewo	Buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	15	309	Drzewo rośnie na terenie zespołu dworsko – parkowego w Mchówku wpisanego do rejestru zabytków dn. 20.12.1995 r. pod nr 372/A. Drzewo rośnie przy polanie widokowej przed frontem dworu na działce nr 245/2, nr obrębu 0015 – Mchówek
7.	drzewo	Buk pospolity odmiany czerwonolistnej (<i>Fagus sylvatica</i>)	15	301 cm	Drzewo rośnie na terenie zespołu dworsko – parkowego w Mchówku wpisanego do rejestru zabytków dn. 20.12.1995 r. pod nr 372/A. Drzewo rośnie od strony północnej byłego pałacu w Mchówku na działce nr 245/2, nr obrębu 0015 – Mchówek
8.	drzewo	Buk pospolity odmiany czerwonolistnej (<i>Fagus sylvatica</i>)	16	282	Drzewo rośnie na terenie zespołu dworsko – parkowego w Mchówku wpisanego do rejestru zabytków dn. 20.12.1995 r. pod nr 372/A. Drzewo rośnie od strony północnej byłego pałacu w Mchówku na działce nr 245/2, nr obrębu 0015 – Mchówek.
9.	drzewo	Buk pospolity odmiany czerwonolistnej (<i>Fagus sylvatica</i>)	16	270	Drzewo rośnie na terenie zespołu dworsko – parkowego w Mchówku wpisanego do rejestru zabytków dn. 20.12.1995 r. pod nr 372/A. Drzewo rośnie od strony północnej byłego pałacu w Mchówku na działce nr 245/2, nr obrębu 0015 – Mchówek.
10.	drzewo	Platan klonolistny (<i>Platanus acerifolia</i>)	24	437	Drzewo rośnie na terenie zespołu dworsko – parkowego w Mchówku wpisanego do rejestru zabytków dn. 20.12.1995 r. pod nr 372/A. Drzewo rośnie od strony północnej byłego pałacu w Mchówku na działce nr 245/2, nr obrębu 0015 – Mchówek.

11.	głaz narzutowy	Głaz narzutowy Widły	Wymiary: Obwód pierśnicy (130 cm od ziemi) około 940 cm. Pierśnica (130 cm od ziemi) około 430 cm. Wysokość 2,2 m.	Głaz narzutowy znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu jezioro Modzerowskie. Obiekt znajduje się na gruncie leśnym, na którym prowadzona jest gospodarka leśna nr ewidencyjny 04-18-085- 0007, nr działki 199 w miejscowości Długie w sąsiedztwie Jeziora Modzerowskiego w Uroczysku Widły
-----	----------------	----------------------	--	---

Źródło: UCHWAŁA NR XXX/283/2021 RADY MIEJSKIEJ W IZBICY KUJAWSKIEJ z dnia 14 maja 2021 r. w sprawie pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Izbica Kujawska

Szczegółowa lokalizacja scharakteryzowanych pomników przyrody została przedstawiona w przywołanej Uchwale Nr XXX/283/2021 Rady Miejskiej w Izbicy Kujawskiej z dnia 14 maja 2021 r. w sprawie pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Izbica Kujawska.

Gmina bogata jest w zabytki:

- ✓ Kościół parafialny pw. św. Stanisława BM w Modzerowie,
- ✓ Kościół pw. Św. Floriana na „Pustyni” obok Izbicy Kujawskiej,
- ✓ Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Izbicy Kujawskiej,
- ✓ Kościół parafialny pw. św. Małgorzaty PM w Błennie,
- ✓ Kościół ewangelicki w Izbicy Kujawskiej,
- ✓ Synagoga w Izbicy Kujawskiej,
- ✓ Dwór w Izbicy-Zagrodnicy,
- ✓ Dwór w Mchówku,
- ✓ Dwór w Szczkowi

Obok ww. obiektów zabytkowych na terenie gminy zachowały się unikatowe w skali kraju grobowce z czasów prehistorycznych. Są to grobowce kamienno-ziemne pochodzące z okresu neolitu, związane z kulturą pucharów lejkowatych. Grobowce te zwane przez miejscową ludność „żalkami”. Decyzją Rady Gminy i Miasta Izbica Kujawska w dniu 18 lipca 2006 r (Uchwała Nr XXV/143/06) został utworzony **Park Kulturowy Wietrzychowice**.

12.2. Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Gleby chronione I-III b na terenie gminy Izbica Kujawska posiadają powierzchnię ok. 1100 ha nie tworzą jednolitego obszaru, lecz kilka różnorodnych powierzchniowych płatów. Gleby klasy IIIa – IIIb zajmują one około 12% powierzchni gruntów ornych i koncentrują się w rejonie wsi Kolonia Grochowiska, Mchówek, Chotel, Naczachowo, Wietrzychowice, Długie.

13. Uwarunkowania wynikające z występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych

Na terenie gminy brak jest udokumentowanych terenów narażonych na występowanie naturalnych zagrożeń geologicznych.

14. Uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla

14.1. Udokumentowane złoża kopalin

Na terenie gminy występuje obszar zasobowy surowców podstawowych – złoża węgla brunatnego Mąkoszyn – Grochowiska zatwierdzone Decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25.04.1991 r. znak KZK/OI2/W/5836/90/91.

W rejonie miasta Izbica Kujawska występuje sól kamienna. Jest to fragment cechsztyńskiej struktury solnej, jaka znajduje się na linii Izbica – Kłodawa – Łeczyca. Tworzy ją głównie sól kamienna biała. Przykryta solami potasowo – magnezowymi. Złoże jest wykształcone w postaci charakterystycznego wysadu (Żurak, Chomicka 1994).

Powszechnie występującym surowcem jest glina morenowa. Jednak ze względu na jej niskie parametry techniczne oraz fakt, że stanowi ona bezpośrednie podłoże gleb o wysokich klasach bonitacyjnych, nie jest eksploatowana.

14.2. Zasoby wód podziemnych

Na obszarze gminy Izbica Kujawska można wyróżnić trzy główne piętra wodonośne. Pierwsze piętro, czwartorzędowe, związane jest głównie z utworami plejstoceniowymi, reprezentowanymi przez gliny zwałowe, gliny piaszczyste oraz pisaki i żwiry. Miąższość poszczególnych utworów jest zmienna i warunkowana ukształtowaniem powierzchni czwartorzędowej oraz orografiami powierzchni terenu. W związku z tym omawiany obszar charakteryzuje się zmienną głębokością do pierwszego horyzontu wód podziemnych oraz zróżnicowaną wydajnością. (Żurak Chomicka 1994-1996). Wydajności ujęć czwartorzędowych są różne i wahają się od kilku do kilkudziesięciu m³/h. Jednak najwyższe wartości nie przekraczają na ogół 30 m³/h. Ogólna miąższość utworów wodonośnych czwartorzędu waha się od 20 do 60 m.

Bezpośrednio nad nieprzepuszczalną warstwą ilów plioceniowych, stanowiących często spąg utworów czwartorzędowych, zalega wodonośny poziom piasków mioceńskich. Tworzą one drugie piętro wodonośne. Są one zasobne w wodę, co potwierdza ich wydajność, która często osiąga kilkadziesiąt m³/h. Jednak ze względu na zanieczyszczenia węglem brunatnym nie nadają się w zasadzie do eksploatacji (Żurak, Chomicka 1994-1995).

Trzecie piętro wodonośne tworzą osady kredowe należące do typu szczelinowo-warstwowego. Zwierciadło wody występuje pod ciśnieniem na głębokości poniżej 110 m, tworząc kilka horyzontów. Wydajność jest zróżnicowana i waha się od kilku do 60 m³/h. Woda wykazuje nadmiar chlorków i z tego powodu nie nadaje się do bezpośredniego spożycia. Na terenie gminy dla celów gospodarczych eksploatowane są wody piętra czwartorzędowego, których zasoby szacuje się na około 981 tys. m³/rok. Roczne zużycie wody wynosi około 394 tys. m³ w przypadku wody nieuzdatnionej oraz 389 tys. m³ wody uzdatnionej.

Generalnie biorąc odpływ wód podziemnych odbywa się w dwu kierunkach. Wody z północnej i środkowo wschodniej części gminy odpływają w stronę zlewni rzeki Zgłowiączki. Natomiast z pozostałych obszarów w kierunku zlewni Noteci. Jest to związane z przebiegającym przez terytorium gminy działu wodnego I – go rzędu, oddzielającego dorzecze Odry i Wisły.

14.3. Udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla

Na terenie gminy Izbica Kujawska nie występują udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla.

15. Uwarunkowania wynikające z występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych

W granicach gminy Izbica Kujawska nie występują tereny górnicze

16. Uwarunkowania wynikające ze stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami

16.1. Uwarunkowania wynikające z istniejącego systemu transportowego

16.1.1. Układ drogowy

Na terenie gminy istnieje dobrze rozwinięta sieć dróg wojewódzkich i powiatowych. Gwarantuje to dobrą komunikację z lokalnymi, wojewódzkimi i centralnymi ośrodkami. Długość ścieżek rowerowych w gminie Izbica Kujawska wynosi zaledwie 1,0 km.

Drogi krajowe

Przez teren gminy Izbica Kujawska nie przebiega żadna droga krajowa.

Drogi wojewódzkie

Przez teren gminy **Izbica Kujawska** przebiegają 2 drogi kategorii wojewódzkiej:

- **Nr 269** o przebiegu Ostrowite - Szczerkowo - Izbica Kujawska - Chodecz - Choceń - Kowal o długości na terenie gminy – 8,141 km
- **Nr 270** o przebiegu Koło- Brześć Kujawski, o długości na terenie gminy – 5,981 km

Są to drogi klasy zbiorczej. Posiadają nawierzchnię twardą (asfaltobeton). Administracyjnie ww. drogami na terenie Gminy Izbica Kujawska zarządza Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy

Drogi powiatowe

Przez teren gminy Izbica Kujawska przebiegają następujące drogi publiczne kategorii powiatowej:

Tabela 48. Wykaz dróg publicznych kategorii powiatowej na terenie gminy Izbica Kujawska

Lp .	Numer drogi	Klasa	Nazwa drogi	Długość drogi w km
-------------	--------------------	--------------	--------------------	---------------------------

1.	2931C		Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie	4,646
2.	2932C		Izbica Kujawska -Modzerowo	8,790
3.	2933C		Izbica Kujawska -Nowa Wieś - Błenna	13,226
4.	2941C		(Psary) – gr. województwa -Modzerowo – gr. województwa –(Przedecz)	2,364
5.	2814C		Samszyce - Izbica Kujawska	4,865
Razem				33,891

Źródło: Powiatowy Zarząd Dróg w Jarantowicach

Wszystkie drogi publiczne kategorii powiatowej to drogi **klasy zbiorczej**.

Łączna długość dróg publicznych kategorii powiatowej na terenie gminy Izbica Kujawska wynosi 33,891 km.

Administracyjnie drogami powiatowymi na terenie gminy Izbica Kujawska zarządza Zarząd Dróg Powiatowych w Jarantowicach.

Wykaz dróg stanowiących drogi publiczne kategorii gminnej zawiera poniższa tabela

Tabela 49. Wykaz dróg publicznych kategorii gminnej na terenie gminy Izbica Kujawska

Lp.	Nr drogi Klasa/	Nazwa drogi	Długość w km
1	191201C	Augustynowo-Zdrojówka	
2	191202C	Augustynowo-Pasieka	
3	191203C	Sokołowo-Pasieka	
4	191204C	Błenna-Gogoły-Dziewczopole	
5	191205C	Błenna-Gąsiorowo	
6	191206C	Szczkówek-Ciepliny	
7	191207C	Ciepliny-Cieplinki	
8	191208C	Chociszewo-Słubin	
9	191209C	Chociszewo-Szczkówek	
10	191210C	Długie-Śmielnik	
11	191211C	Długie-Długie Parcele	
12	191212C	Grochowiska-Ślázewo	
13	191213C	Grochowiska-Świętosławice	
14	191214C	Grochowiska-Długie	
15	191215C	Helenowo-Szczkowo	
16	191216C	Helenowo-Żarowo	
17	191217C	Szczkowo-Dębianki	
18	191218C	Hulanka-Kozjaty	
19	191219C	Hulanka-Ślázewo	
20	191220C	Gąsiorowo-Błenna	
21	191221C	Błenna-Gąsiorowo-Dziewczopole	
22	191222C	Komorowo-Wólka Komorowska	
23	191223C	Komorowo-Pustynia	

24	191224C	Modzerowo-Mieczysławowo	
25	191225C	Modzerowo-Lelechowo	
26	191226C	Modzerowo-Szatanowo	
27	191227C	Mchówek- Kolonia Mchówek	
28	191228C	Mieczysławowo-nowa Wieś	
29	191229C	Naczachowo-Wietrzychowice	
30	191230C	Pasieka-Sokołowo	
31	191231C	Pasieka-Lubomin	
32	191232C	Skarbanowo-Lubomin	
33	191233C	Chotel-Skarbanowo-Janowo	
34	191234C	Blenna-Dziewczopole- Dziewczopólko	
35	191235C	Sokołowo-Skarbanowo	
36	191236C	Sokołowo- Izbica Kujawska	
37	191237C	Świszewy-Skaszyn	
38	191238C	Świszewy-Martanowo	
39	191239C	Świszewy-Zdrojówka	
40	191240C	Śmięły-Gogoły	
41	191241C	Gogoły-Rogózki	
42	191242C	Wietrzychowice-Śmięły	
43	191243C	Wietrzychowice-Osiecz Mały	
44	191244C	Śmielnik-Lucynowo	
45	191245C	Wólka Komorowska-Chociszewo	
46	191246C	Świętosławice-Gaj	
47	191247C	Szczkówek-Kazanki	
48	191248C	Szczkowo-Zdzisławin	
49	191249C	Zdzisławin-Joasin	
50	191250C	Szczkówek-Szczkowo	
51	191251C	Kazanki	
52	191252C	Pasieka	
53	191253C	Gąsiorowo	
54	191254C	Naczachowo-Obałki	
55	191255C	Obałki-Wietrzychowice	
56	191256C	Wietrzychowice-Obałki	
57	191257C	Szczkówek	
58	191258C	Podtymień-Izbica Kujawska	
59	191259C	Komorowo/las/	
60	191260C	Izbica Kujawska-Podhulanka	
61	191261C	Blenna /d. Szkoła/	
62	191701C	ul. Cicha	
63	191702C	ul. Cmentarna	
64	191703C	ul. Chopina	
65	191704C	ul. Garbarska	
66	191705C	ul. Górna	
67	191707C	ul. Kolejowa	
68	191708C	ul. Kościelna	
69	191709C	ul. 3 Maja	
70	191710C	ul. Morełowa	
71	191711C	ul. Nowomiejska	

72	191712C	ul. Ogrodowa	
73	191713C	ul. Polna	
74	191714C	ul. Parkowa	
75	191715C	ul. Przedmiejska	
76	191716C	ul. Sportowa	
77	191717C	ul. Spokojna	
78	191718C	ul. Szkolna	
79	191719C	ul. 11 Listopada	
80	191720C	ul. Gen. Słubickiego	
81	191721C	ul. targowa	
82	191722C	ul. Wesoła	
83	191723C	ul. Wiśniowa	
84	191724C	ul. Zielona	
85	191725C	ul. Żwirki i Wigury	
86	191726C	Morele dz. 883 i 879	
87	191727C	Morele dz. 884	
88	191728C	Morele dz. 886	
89	191729C	Morele dz. 880	
90	191730C	Morele dz. 875	

Źródło: Urząd Gminy Izbica Kujawska

16.1.2. Komunikacja kolejowa

Na terenie gminy Izbica Kujawska nie występują trasy linii kolei normalnotorowej.

16.1.3. Komunikacja autobusowa

Gmina Izbica Kujawska obsługiwana jest komunikacją autobusową realizowaną głównie przez Kujawsko-Pomorski Transport Samochodowy S.A. z siedzibą we Włocławku.

Na terenie gminy funkcjonują 62 przystanki komunikacyjnych, których właścicielem lub zarządzającym jest Gmina Izbica Kujawska

16.1.4. Parkowanie pojazdów

Zespoły parkingowe umożliwiające parkowanie większej liczby pojazdów występują w sąsiedztwie głównych obiektów usługowych - Urzędu Gminy, szkół, a także większych sklepów, przy Kościołach

Mieszkańcy gminy posiadają garaże samochodowe (najczęściej pojedyncze) zlokalizowane na działkach prywatnych zarówno w zabudowie jedno- jak i wielorodzinnej.

16.1.5. Zaplecze techniczne motoryzacji

Na terenie gminy Izbica Kujawska, w funkcjonują dwie stacje paliw. Jedna w mieście Izbica Kujawska, druga w miejscowości Augustynowo.

16.2. Uwarunkowania wynikające z istniejącej infrastruktury technicznej

16.2.1. Zaopatrzenie w wodę

Producentem wody dostarczanej przez wodociąg Izbica Kujawska jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągów w Izbicy Kujawskiej z siedzibą przy ul. Piłsudskiego. Dobowa produkcja wody w roku 2020 z wodociągu Izbica Kujawska wynosiła 1133 m³. Wodociąg Izbica Kujawska oparty jest o dwa głębinowe ujęcia zlokalizowane w Izbicy Kujawskiej przy ul. Warszawskiej 2 oraz w miejscowości Wietrzychowice. Zakład eksploatuje w zakresie

zbiorowego zaopatrzenia w wodę, stację uzdatniania wody w Izbicy Kujawskiej. Dla SUW Izbica Kuj. ustanowiono strefę ochrony bezpośredniej - decyzja BB.ZUZ.1.4100.172.2018.PK z dnia 06.03.2020 r. Uzdatnianie wody na stacji uzdatniania wody w Izbicy Kujawskiej oparte jest o dwustopniowy system filtracji z wydzielonym centralnym aeratorem dynamicznym. Woda surowa w pierwszej kolejności poddawana jest procesowi intensywnego napowietrzania. Po procesie napowietrzania woda kierowana jest przez filtry ciśnieniowe pośpieszne IO . Efektem procesu jest zatrzymanie na złożu filtracyjnym związków żelaza i manganu, obniżenie poziomu mętności i barwy. Po procesie filtracji IO woda kierowana jest na zespół filtrów ciśnieniowych IO . Po procesie filtracji woda uzdatniona kierowana jest do zbiorników retencyjnych, z których zestawem pompowym kierowana jest do sieci odbiorczej. W razie konieczności woda na obydwu ujęciach może być poddawana procesowi dezynfekcji podchlorynem sodu. W roku 2020 dokonano przebudowy i rozbudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Wietrzychowice. W procesie uzdatniania zastosowano układ 2-stopniowej filtracji pompowania z pompami głębinowymi i zestawem hydroforowym. Woda surowa w pierwszej kolejności poddawana jest procesowi intensywnego napowietrzania, następnie odżelaziania i odmanganiania. Po przebudowie na stacji uzdatniania zastosowano nową technologię instalując lampę UV służącą do dezynfekcji wody, stację uzdatniania wyposażono również w mobilny chlorator. W ramach prowadzonej inwestycji dobudowano między innymi 2 stalowe naziemne zbiorniki retencyjne wody pitnej o pojemności 150 m³ każdy oraz wymieniono obudowę studni głębinowej nr 1 na nową typu LANGE. Zgodnie z danymi GUS stan na 31.12.2021 r. z instalacji wodociągowej korzysta 92,3 % mieszkańców w tym w mieście 99,9 a na terenie wiejskim 88,4%.

. Wg danych GUS na koniec roku 2021 długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej na terenie gminy Izbica Kujawska wynosi 201,6 km, w tym: 14,2 na terenie miasta 187,4 na obszarze wiejskim. Do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania prowadzi 1971 przyłączy w tym na obszarze wiejskim- 1277.

Tabela 50. Długość czynnej sieci wodociągowej w latach 2015-2021 [km]

Jednostka terytorialna	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8
Izbica Kujawska	186,8	193,3	193,3	193,3	201,0	201,0	201,6
Miasto	14,8	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Obszar wiejski	172,0	179,1	179,1	179,1	186,8	186,8	187,4

Źródło: BDL

16.2.2. Gospodarka ściekowa

Zgodnie z danymi GUS stan na 31.12.2021 r. z instalacji kanalizacyjnej korzysta 25,2 % mieszkańców. Według danych GUS długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Izbica Kujawska stan na koniec 2021 r. wynosi 14,8 km, w tym 14,2 na terenie miasta. Liczba przyłączy kanalizacyjnych to 613 sztuk, w tym 8 na obszarze wiejskim. W całym 2021 r. odprowadzono 91 tys. m³ ścieków, w co wlicza się objętość ścieków przesłanych siecią kanalizacyjną, jak również ścieków dowożonych. Rada Miejska w Izbicy Kujawskiej Uchwałą Nr XXVII/244/2020 z dnia 29 grudnia 2020 r. wyznaczyła aglomerację Izbica Kujawska o równoważnej liczbie mieszkańców 2 861 RLM z oczyszczalnią ścieków w miejscowości

Kazimierowo, obejmującą: Izbicę Kujawską oraz część miejscowości: Augustynowo, Podhulanka i Podtymień. Ścieki z terenu Gminy Izbica Kujawska trafiają do komunalnej oczyszczalni ścieków w Kazimierowie. Posiada ona pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska: Decyzja Starosty Włocławskiego z dnia 10.06.2015 r. o nr OŚB.6341.31.2015, termin ważności decyzji: 10.06.2025 r. Przepustowość oczyszczalni: – średnia: 500,0 m³ /d; – maksymalna: 1 008 m³ /d; – maksymalna roczna: 182 000,0 m³ /rok. Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków wynosi 4 500 RLM. Osady powstające na oczyszczalni ścieków, po odwodnieniu i higienizacji oraz czasowym magazynowaniu na oczyszczalni, przekazywane są odbiorcom zewnętrznym w celu rolniczego zagospodarowania.

Tabela 51. Długość sieci kanalizacyjnej w relacji do długości sieci wodociągowej

Jednostka terytorialna	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7
Izbica Kujawska	7,45	7,45	7,45	7,36	7,36	7,34
Miasto	99,30	99,30	99,30	100,0	100,0	100,0
Obszar wiejski	0,17	0,17	0,17	0,32	0,32	0,32

Źródło:
BDL

Nieruchomości nieobjęte systemem kanalizacji sanitarnej są wyposażone w zbiorniki bezodpływowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków. Zgodnie z danymi GUS według stanu na 31.12.2021 r. w Gminie Izbica Kujawska funkcjonowało 1145 zbiorników bezodpływowych oraz 218 przydomowych oczyszczalni ścieków.

16.2.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Przez teren gminy przebiegają linie elektroenergetyczna wysokiego napięcia:

- ✓ 110 kV relacji

Dla ww. linii elektroenergetycznej wynikają konsekwencje przestrzenne w postaci zajęcia terenu - wymagany jest pas ograniczonego użytkowania o szerokości 22 m (po 11 m od osi linii w obu kierunkach).

Obszar gminy Izbica Kujawska zaopatrywany jest w energię elektryczną z GPZ Włocławek poprzez napowietrzne linie średniego napięcia 15 kV. Linie średniego i niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe wymagają modernizacji i rozbudowy.

Przez teren gminy przebiegają również linie elektroenergetyczna średniego i niskiego napięcia: Dla linii napowietrznych 15 kV wynikają konsekwencje przestrzenne w postaci zajęcia terenu – pas techniczny – 14 m (po 7,0 m od osi linii w obu kierunkach).

Zaopatrzenie gminy Izbica Kujawska w energię elektryczną oparte jest na dostawach Zakładu Energetycznego Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu.

W pasach technologicznych istniejących linii elektroenergetycznych istnieją ograniczenia w użytkowaniu terenu:

- warunki lokalizacji wszelkich obiektów w pasach technologicznych należy uzgadniać z właścicielem linii elektroenergetycznych,
- w pasach technologicznych nie wolno lokalizować budynków mieszkalnych i innych przeznaczonych na stały pobyt ludzi,

- dopuszcza się odbudowę, rozbudowę, przebudowę i nadbudowę istniejących linii,
- pod liniami nie należy sadzić roślinności wysokiej – zalesiania terenów rolnych w pasach technologicznych linii mogą być przeprowadzone w uzgodnieniu z właścicielem linii, który określi maksymalną wysokość sadzonych drzew i krzewów,
- wszelkie zmiany w kwalifikacji terenu w obrębie pasów technologicznych linii i w ich najbliższym sąsiedztwie powinny być zaopiniowane przez właściciela linii,
- dla linii elektroenergetycznych musi być zapewniony dostęp w celu wykonania prac eksploatacyjnych.

16.2.4. Odnawialne źródła energii

Spośród odnawialnych źródeł energii takich jak: biogazownie, farmy fotowoltaiczne oraz elektrownie wiatrowe i wodne na terenie gminy Izbica Kujawska zlokalizowane są trzy elektrownie wiatrowe

Tabela 52. Elektrownie wiatrowe na terenie gminy Izbica Kujawska

Lokalizacja miejscowość	Działka nr ewidencyjny	Typ generatora	Moc [MW]	Wysokość całkowita [m]
Helenowo	45/1		0,6	67,2
Kazimierowo	96/2		0,6	47,9
Kazimierowo	97		0,6	60,21

Źródło: Urząd Gminy Izbica Kujawska

Na terenie gminy Izbicy Kujawska nie występują instalacje oparte o inne odnawialne źródła energii, pomimo posiadania, z racji prowadzonej gospodarki rolnej, dużych zasobów biomasy (roślinnej, odchodów zwierzęcych i innych odpadów organicznych) nie została tu zlokalizowana żadna biogazownia.

16.2.5. Zaopatrzenie w gaz

Dostęp do paliwa gazowego na terenie gminy Izbica Kujawska posiadają miejscowości: Izbica Kujawska, Kazimierowo.

Gaz ziemny dystrybuowany jest do odbiorców poprzez sieć gazową będącą własnością Polskiej Spółki Gazownictwa S.p. z o.o.

Zgodnie z danymi GUS stan na 31.12.2021 r. z instalacji gazowej korzysta 2,0 % mieszkańców długość sieci dystrybucyjnej wynosi ok. 4,8 k. ilość przyłączy gazowych ogółem wynosi 106 sztuk (łączna długość ok. 1,7 km).

Przez obszar gminy Izbica Kujawska (obręby geodezyjne: Pasięka, Augustynowo, Kazimierowo, m. Izbica kujawska, Grochowiska Kolonia, Świętosławice) przebiegają gazociągi wysokiego ciśnienia:

- DN 500 MOP 5,5 MPa relacji Gustorzyn – Odolanów (wybudowany przed 12 grudnia 2001 r.)
- DN 700 MOP 8,4 MPa relacji Gustorzyn – Odolanów (wybudowany pomiędzy 12 grudnia 2001 r. a 30 września 2013 r.), budowa tego gazociągu zakończyła się w 2014 r.

- DN 100 MOP 5,5 MPa relacji Gustorzyn – Odolanów (wybudowany przed 12 grudnia 2001 r.).

Wobec powyższych obiektów gazowych obowiązuje konieczność spełnienia wymagań w zakresie zachowania stref kontrolowanych gazociągów zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640). Określone rozporządzeniem szerokości są odległościami minimalnymi od obiektów budowlanych do sieci gazowej, przy czym linia środkowa stref pokrywa się z osią gazociągu.

W przypadku gazociągów wybudowanych przed dniem 12 grudnia 2001 r. szerokość stref kontrolowanych gazociągów przesyłowych został uzależniona ze względu na ciśnienie nominalne, średnicę gazociągu oraz rodzaj obiektu terenowego.

Szczegółowe uregulowania w tym zakresie wynikają z załącznika Nr 2 do w/w rozporządzenia (tabela 1). Dla gazociągów wybudowanych w okresie od dnia 12 grudnia 2001 r. do dnia wejścia w życie przepisów w/w rozporządzenia znajdują zastosowanie szerokości stref kontrolowanych, o których mowa w załączniku Nr 2 do w/w rozporządzenia (Tabela 3).

W strefach takich nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania

Nie mogą w nich rosnąć drzewa w odległości mniejszej niż 2 m od gazociągów o średnicy do DN 300 włącznie i 3 m od gazociągów o średnicy większej niż DN 300, licząc od osi gazociągu do pni drzew.

Dla gazociągu układanego w przecinkach leśnych powinien być wydzielony pas gruntu bez drzew i krzewów o szerokości minimum 2,0 m z obu si gazociągu, licząc od osi gazociągu do pni drzew.

Wszelkie prace w strefach kontrolowanych mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwym operatorem sieci gazowej.

Dalsza gazyfikacja gminy uzależniona jest od warunków ekonomicznych i technicznych uzasadniających rozbudowę systemu, a wynikających z tempa wielofunkcyjnego rozwoju gminy. Występujący na rynku brak stabilności cen gazu skutkuje spadkiem zainteresowania wykorzystaniem go jako ekologicznego źródła energii.

W gminie rozwinięta jest gospodarka gazem bezprzewodowym, który używany jest w gospodarstwach domowych.

Zaopatrzenie w paliwo gazowe może zostać zrealizowane po spełnieniu technicznych i ekonomicznych warunków dostawy określonych przez zgodnie z ustawą z 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. 2018 poz. 755 ze zm.)

16.2.6. Gospodarka odpadami

Gospodarowanie odpadami obejmuje następujące działania: zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów oraz nadzór nad tymi działaniami i miejscem unieszkodliwiania odpadów.

Najważniejszym dokumentem regulującym gospodarowanie odpadami komunalnymi na omawianym terenie jest Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Izbica Kujawska. Regulamin określa rodzaj i minimalną pojemność pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości. Szczegółowe informacje dotyczące zasad segregacji odpadów w danym roku, podmiotów zajmujących się odbiorem odpadów od właścicieli nieruchomości zawarte są w analizach gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Izbica Kujawska. Zwiększa się udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych. Jest to zjawisko korzystne, świadczące o rosnącym poziomie świadomości społeczeństwa w zakresie gospodarowania odpadami. Jest to zapewne również wynik prowadzonej polityki, w ramach której w zamian za

prawidłowe segregowanie odpadów uzyskuje się niższą stawkę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Miejscem zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przewidzianych do składowania z terenu Gminy Izbica Kujawska był w latach 2017-2018 Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnaczu. Na terenie Gminy Izbica Kujawska funkcjonuje punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) zlokalizowany przy oczyszczalni ścieków w miejscowości Kazimierowo. Do punktu mieszkańcy mogą dostarczać min. zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, folie i worki po nawozach sztucznych oraz popiół. Przeteterminowane leki można wyrzucić do pojemników ustawionych w aptekach. Zużyte świetlówki, baterie oraz akumulatory można wymienić w dowolnym punkcie sprzedaży detalicznej, w trakcie zakupu nowych produktów tego samego rodzaju, w liczbie nieprzekraczającej liczby produktów zakupionych. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

– kupując nowy sprzęt, zużyty tego samego rodzaju można zostawić w sklepie - sprzedawca detaliczny i sprzedawca hurtowy są obowiązani przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju,

– oddając sprzęt do naprawy, w przypadku, gdy naprawa przyjętego do punktu serwisowego sprzętu jest niemożliwa ze względów technicznych lub właściciel sprzętu uzna, że naprawa sprzętu jest dla niego nieopłacalna, prowadzący punkt serwisowy jest obowiązany do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu,

- mieszkańcy Gminy Izbica Kujawska mogą w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Kazimierowie. Na obszarze Gminy są położone liczne gospodarstwa rolne. Odpady powstające w związku z prowadzeniem działalności rolniczej (np. środki ochrony roślin i opakowania po nich, worki po nawozach, sznurki, folie, skrzynki, opony ciągnikowe, od przyczep i innych maszyn rolniczych, przepracowane oleje silnikowe, resztki roślin z upraw itp.), powinny zostać przekazane w ramach indywidualnych umów z podmiotami, które zajmują się ich zagospodarowaniem i posiadają stosowane zezwolenia. Wykaz podmiotów zbierających za opłatą odpady rolni

16.2.7. Zaopatrzenie w ciepło

Zaopatrzenie gminy w ciepło oparte jest na indywidualnych źródłach ciepła i kotłowniach osiedlowych i zakładowych. Urządzenia te emitują do atmosfery SO₂, NO₂, CO w ilościach, które dla pojedynczego pieca czy kuchni wydają się znikomo małe, ale bardzo uciążliwe ze względu na bezpośredniość oddziaływania. Na obszarze województwa kujawsko - pomorskiego obowiązuje uchwała Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego nr VIII/136/19 z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko – pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

16.2.8. Telekomunikacja i teleinformatyka

Gmina posiada rozbudowaną sieć infrastruktury telekomunikacyjnej zarówno telefonii stacjonarnej jak i telefonii komórkowej. Na terenie gminy Izbica Kujawska zlokalizowane są stacje bazowe telefonii komórkowej w miejscowościach Augustynowo – 1 szt. i Józefowo – 2 szt.

16.2.9. Rurociągi naftowe

Na terenie gminy Izbica Kujawska ułożone są dwa rurociągi naftowe DN 500 i DN 800, linia światłowodowa oraz zlokalizowana stacja zasów SZ 340 Chotel (Kazanki).

Dla rurociągu naftowego DN 500 należy zachować strefę bezpieczeństwa o szerokości minimum 16 m (po 8 m na stronę) a dla rurociągu naftowego DN 800 należy zachować strefę bezpieczeństwa o szerokości minimum 20 m (po 10 m na stronę), której środkiem są osie rurociągów

Strefy bezpieczeństwa ma być użytkowana według pierwotnego przeznaczenia, tj. rolniczo, pas zieleni. Strefa powinna być wolna od wszelkiego rodzaju budowli, ogrodzeń, parkingów, składów materiałów, magazynów, itp. Nie należy sadzić pojedynczych drzew w odległości mniejszej niż 5 m od rurociągów naftowych. Dopuszcza się lokalizację budynków w odległości 20,0 m od osi rurociągów naftowych oraz co najmniej 15 m od stacji zasów (licząc od ogrodzenia tych stacji). Tereny przeznaczone pod zabudowę winny znajdować się poza strefą bezpieczeństwa rurociągów naftowych. Do bieżącej obsługi rurociągów naftowych i linii światłowodowej należy przyjąć pas eksploatacyjny o szerokości 6 m (po 3 m na stronę) dla rurociągów i 2 m (po 1 m na stronę) dla linii światłowodowej.

16. Uwarunkowania wynikające z zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych

1) Uwarunkowania wynikające z dokumentów na szczeblu wojewódzkim:

Miasto-gmina Izbica Kujawska leży w południowej strefie polityki przestrzennej dla której plan **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2003 r. Nr 97 poz. 1437)** zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego ustala:

W hierarchii sieci osadniczej województwa ustalono, że miasto Izbica Kujawska jest siedzibą gminy zapewniającą obsługę mieszkańców w zakresie edukacji na poziomie podstawowym i gimnazjalnym, a także średnim, służby zdrowia (podstawowej opieki zdrowotnej, pomocy społecznej i obsługi rolnictwa oraz stworzenie podstaw dla wielofunkcyjnego rozwoju obszarów wiejskich.

Uszczegółowieniem kierunków zagospodarowania przestrzennego całego województwa jest spis zadań ponadlokalnych realizujących cele publiczne, które ten spis przedstawia poniższa tabela.

W poniższej tabeli zadania ujęto w trzech blokach: I-zadania o znaczeniu krajowym – rozumiane jako wnioski do koncepcji zagospodarowania przestrzennego kraju, II-zadania wymagające współpracy z województwami sąsiednimi i III-zadania o znaczeniu wojewódzkim. W niniejszym wykazie przedstawiono tylko zadania o charakterze ponadlokalnym, które wynikają z merytorycznego zakresu planu województwa

Tabela 53. Zadania ponadlokalne realizujące cele publiczne

Nr zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za zadanie	Termin realizacji
I. ZADANIA O ZNACZENIU KRAJOWYM - rozumiane jako wnioski do koncepcji zagospodarowania przestrzennego kraju			

Środowisko przyrodnicze i kulturowe			
2.	Ochrona gruntów o wysokiej przydatności dla rolnictwa przed zmianą użytkowania na cele nierolnicze	Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi	realizacja ciągła
3.	Utworzenie sieci rezerwatów i parków kulturowych	Samorządy lokalne we współpracy z Służbami Konserwatorskimi	do 2010 r.
III. ZADANIA O ZNACZENIU WOJEWÓDZKIM			
Środowisko przyrodnicze i kulturowe			
39.	Opracowanie programu ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami dla obszaru województwa kujawsko-pomorskiego	Samorząd Województwa	do 2003 r.
40.	Realizacja programu zwiększenia lesistości i zadrzewień województwa kujawsko-pomorskiego w latach 2001-2020	Samorządy lokalne Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu (RDLP)	do 2020 r.
47.	Zachowanie korytarzy ekologicznych zapewniających ciągłość między obszarami prawnie chronionymi, w tym w dolinie Wisły i w dolinie Noteci	Wojewoda i samorządy lokalne	do 2010 r.
48.	Modernizacja wadliwie funkcjonujących systemów melioracyjnych, w szczególności na Pojezierzu Chełmińsko-Dobrzyńskim i Kujawach	Samorządy lokalne we współpracy z Kujawsko-Pomorskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych (K-PZMiUM)	do 2010 r.
53.	Rewaloryzacja historycznych układów urbanistycznych (60 miasta i miejscowości)	Samorządy lokalne we współpracy z zarządcami dróg	po 2010 r.
Komunikacja			
95.	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 270 - budowa obwodnicy miasta Lubraniec - budowa obwodnicy miasta Izbica Kujawska	Samorząd Województwa SG i ZDW Samorządy lokalne	po 2010 r. jw. jw.

104.	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 269	Samorząd Województwa	po 2010 r.
	- remont mostu w Wilkowiczkach w km 51,76	ZDW	2005 r.
	- remont mostu w Grochowiskach w km 15,88	jw.	2007 r.

Źródło: Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2003 r. Nr 97 poz. 1437)

Aktualnie obszar województwa został objęty uchwałą nr XXIX/418/21 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 lutego 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego.

2) Uwarunkowania wynikające z dokumentów na szczeblu powiatowym

Podstawą realizacji Polityki Terytorialnej na każdym jej poziomie jest Strategia Rozwoju przygotowana dla danego obszaru. Strategia Obszaru Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Powiatu Włocławskiego stanowi zbiór wytycznych dotyczących postawionych celów, zadań i środków ich realizacji na podstawie specyfiki analizowanego obszaru. Przedstawia zarys ogólny oraz szczegółowy, określający kierunek działań władz Powiatu, zachowując jednocześnie elastyczność, dającą możliwość wprowadzania zmian określonych jego elementów.

Dokument taki wskazuje przede wszystkim kierunki i cele rozwojowe dla sfery społecznej i gospodarczej i zawiera przedsięwzięcia infrastrukturalne i społeczne niezbędne dla danego terytorium.

18. Uwarunkowania wynikające z wymagań dotyczących ochrony przeciwpowodziowej

Sporządzone przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej mapy zagrożenia powodzią oraz mapy ryzyka powodziowego, zgodnie z planowanym terminem, zostały w dniu 22 grudnia 2013 r. opublikowane na Hydroportalu KZGW (www.isok.gov.pl).

Wyżej wymienione mapy nie obejmują terenu gminy Izbica Kujawska.