

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
gminy Miękinia
(Faza projektu – wyłożenie do publicznego wglądu)


Opracowanie:
mgr inż. Joanna Chmielowska-Kowalska
Urbanista – Architekt Krajobrazu


mgr inż. Marcin Kowalski
Urbanista

SPIS TREŚCI:

1 Wprowadzenie.

- 1.1 Podstawa formalno – prawna opracowania prognozy
- 1.2 Cel i zakres prognozy
- 1.3 Powiązania prognozy z innymi dokumentami

2 Przyjęte założenia i metodyka opracowania prognozy

3 Analiza i ocena stanu środowiska

- 3.1 Uwarunkowania przyrodnicze i antropogeniczne
 - 3.1.1 Położenie geograficzno – administracyjne
 - 3.1.2 Budowa geologiczna i rzeźba terenu
 - 3.1.3 Warunki klimatyczne
 - 3.1.4 Wody powierzchniowe i podziemne
 - 3.1.5 Gleby i surowce naturalne
 - 3.1.6 Fauna i flora
 - 3.1.7 Formy ochrony przyrody
 - 3.1.8 Dziedzictwo kulturowe i ochrona konserwatorska
 - 3.1.9 Sieć komunikacyjna
 - 3.1.10 Infrastruktura techniczna
- 3.2 Sposób zagospodarowania obszaru opracowania zmiany studium – projektowane przeznaczenie terenu

4 Prognozowane skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium na środowisko

- 4.1 Prognozowane rodzaje oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska

5 Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium

6 Analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany studium

7 Analiza istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany studium, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

8 Prognozowane oddziaływanie realizacji ustaleń projektu zmiany studium na obszary NATURA 2000

9 Analiza możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko związanego z realizacją ustaleń projektu zmiany studium

10 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko związanych z realizacją ustaleń projektu zmiany studium

11 Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie zmiany studium

12 Analiza potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium

13 Podsumowanie - streszczenie w języku niespecjalistycznym

14 Piśmiennictwo, materiały źródłowe, akty prawne

15 Oświadczenie

1 Wprowadzenie.

1.1 Podstawa formalno – prawna opracowania prognozy

Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia, zwany dalej zmianą studium opracowano na podstawie uchwał:

- nr XLVIII/557/22 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LII/610/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 3 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LII/615/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 3 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LIV/634/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 28 kwietnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LIV/639/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 28 kwietnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LVI/667/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LVI/672/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art.17 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (tj. Dz. U.2023 r. poz. 977), oraz art. 46 ust. 1 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 (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, ze zm.).

Przy opracowaniu niniejszej prognozy wykorzystano piśmiennictwo, materiały źródłowe oraz akty prawne wymienione w pkt 14.

1.2 Cel i zakres prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany studium sporządzana jest w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko prowadzonej na podstawie art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko .

Zakres niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Środzie Śląskiej.

Celem opracowania prognozy jest między innymi:

- analiza i ocena istniejącego stanu środowiska,
- ocena potencjalnego wpływu inwestycji realizowanych na podstawie ustaleń zmiany studium na środowisko,

- ocena potencjalnych zmian, które mogą zaistnieć w środowisku wyniku realizacji ustaleń zmiany studium oraz wskazanie rozwiązań minimalizujących i kompensujących potencjalne negatywne oddziaływanie.

Zakres prognozy jest zgodny z art. 51 ust. 2 i art. 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Obszary objęte zmianą studium położone są w obrębach Białków, Błonie, Brzezina, Brzezinka Średzka, Czerna, Gosławice, Kadłub, Krępicze, Lenartowice, Lutynia, Miękinia, Mrozów, Prężyce, Radakowice, Wilkszyn, Wróblowice oraz Źródła.

Opracowanie zmiany studium uwarunkowane jest wnioskami inwestorów oraz potrzebami inwestycyjnymi gminy Miękinia.

Celem zmiany studium jest wyznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową, usługi, produkcję przemysłową, elektrownie słoneczne o mocy przekraczającej 500 kW oraz tereny dla rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, w szczególności planowaną budową oczyszczalni ścieków a także z zagospodarowaniem terenów wodonośnych.

1.3 Powiązania prognozy z innymi dokumentami

Przy opracowaniu prognozy oraz projektu zmiany studium uwzględniono w szczególności ustalenia zawarte w:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miękinia, uchwalone uchwałą LIV/646/23 z dn. 28.04.2023 r. Rady Miejskiej w Miękini;
- Miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na obszarze gminy Miękinia;
- Opracowaniu ekofizjograficznym sporządzonym na potrzeby opracowania zmiany studium.

2 Przyjęte założenia i metodyka opracowania prognozy

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko równoległe z pracami projektowymi prowadzonymi nad projektem zmiany studium sporządzona została niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko.

Prognoza zawiera analizę i ocenę obecnego stanu środowiska w obszarze gminy Miękinia, perspektywy i możliwości zmiany tego stanu, oraz identyfikację działań zapisanych w ustaleniach zmiany studium zmierzających do poprawy lub utrzymania stanu istniejącego.

Przy opracowywaniu dokumentu oparto się na piśmiennictwie, materiałach źródłowych, obowiązujących aktach prawnych, uwarunkowaniach środowiskowych występujących na obszarze objętym zmianą studium oraz przemyśleniach autorów wynikających z analizy dokumentu podstawowego – projektu zmiany studium.

W opracowaniu przyjęto metodę oceny oddziaływania o różnym stopniu oraz różnym charakterze wpływu ustaleń zmiany studium na środowisko z uwzględnieniem zagospodarowania istniejącego i projektowanego.

Prognoza zawiera analizę zapisów zmiany studium oraz opis prognozowanych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska jak: różnorodność biologiczna, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnie ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki.

W opracowaniu przeanalizowano i oceniono przewidywane pozytywne i negatywne oddziaływania w aspekcie bezpośrednim, pośrednim, wtórnym, skumulowanym, krótkoterminowym, średnioterminowym, długoterminowym, stałym i chwilowym.

3 Analiza i ocena stanu środowiska

3.1 Ogólna charakterystyka uwarunkowań przyrodniczych i antropogenicznych

3.1.1 Położenie geograficzno – administracyjne

Obszar objęty zmianą studium położony jest w granicach administracyjnych gminy Miękinia (powiat średzki, województwo dolnośląskie) w obrębie miasta Miękinia.

Według systemu regionalizacji fizycznogeograficznej w układzie dziesiętnym [Kondracki J.] obszar objęty opracowaniem należy do:

- megarejonu: **Pozaalpejska Europa Środkowa (3)**,
- prowincji: Niż Środkowoeuropejski (31),
- podprowincji: Niziny Środkowopolskie (318),
- makroregion: Nizina Śląska (318.5),
- mezorejon: Równina Wrocławska (318.53),
- mikroregion: Wysoczyzna Średzka (318.531).

3.1.2 Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Gmina Miękinia położona jest Na Wysoczyźnie Średzkiej, w granicach Równiny Wrocławskiej.

Pod względem geologicznym obszar objęty zmianą studium położony jest w zasięgu bloku przedsudeckiego i monokliny przedsudeckiej. Blok przedsudecki zbudowany jest ze skał metamorficznych. Wykształcone są jako gnejsy, łupki łuszczkowe, skały osadowe permu i triasu permu-mezozoicznego piętra strukturalnego monokliny przedsudeckiej.

Trzeciorzęd reprezentują utwory ilaste i okrucowe oligocenu i pliocenu. Największy zasięg pionowy i poziomy mają ropy. Mają one swoje wychodnie na terenie gminy. W powierzchniowej budowie geologicznej dominują jednak osady czwartorzędowe. Reprezentują je utwory zlodowacenia południowopolskiego i środkowopolskiego.

3.1.3 Warunki klimatyczne

Gmina Miękinia należy do dzielnicy wrocławskiej dzielnicy klimatycznej i należy do jednej z najcieplejszych gmin na terenie polski. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi tu 8-8,5°C, okres wegetacyjny trwa 220-230 dni. Dni gorących rejestrują się tu około 35, z przymrozkiem około 110, mroźnych około 30, a bardzo mroźnych 1 – 2. Pokrywa śnieżna utrzymuje się do 50 dni a jej średnia grubość maksymalna wynosi na całym obszarze do 10cm.

Średnia roczna suma opadów atmosferycznych kształtuje się na poziomie 600 – 630 mm. Maksymalna suma miesięczna przypada na lipiec 93 mm, natomiast minimalna na styczeń lub luty 29 mm.

Na całym obszarze gminy przeważa wiatr z kierunku zachodniego (17 -20%).

3.1.4 Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar gminy Miękinia należy w całości do zlewni Odry. Jej długość w granicach gminy wynosi około 19,5 km. Inne ważniejsze ciek wodne to Bystrzyca, Jeziorka, Czarna Struga, Brzezinka i Karczycki Potok. W okolicach koryta Odry oraz Bystrzycy istnieją starorzecza. Dno doliny Odry z licznymi drobnymi ciekami i rowami melioracyjnymi jest odwadnianie przez ciek Jeziorka.

Zagrożenie powodziowe oraz lokalne podtopienia powodują rzeki Odra i Bystrzyca. System zabezpieczenia przeciwpowodziowego jest fragmentaryczny. W zasięgu ryzyka wystąpienia powodzi znajduje się północna część gminy.

Zgodnie z informacjami zawartymi na mapach zagrożenia powodziowego część terenów objętych opracowaniem znajduje się w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią:

- obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,

Południowa i południowo-zachodnia części gminy położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 319 „Subzbiornik Prochowice – Środa Śląska” wymagającego szczególnej ochrony. Kierunek przepływu wód w zbiorniku odbywa się z południa na północ w kierunku rzeki Odry.

Główne użytkowe piętro wodonośne (GUWP) występuje w na głębokości od 50 do 100 m, natomiast pierwsze zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości około 5 m.

3.1.5 Gleby i surowce naturalne

W otoczeniu i na obszarze objętym zmianą studium dominują gleby płowe (gliny i ropy). Występują również gleby brunatne właściwe i rędziny. Dominują łąki klas od III do V.

W dolinie Odry występują mady oraz płaty gleb murszowych czy torfowych. Mady występujące na obszarze gminy Miękinia mają charakter gleb ciężkich, o niekorzystnej strukturze ze złymi warunkami wilgotnościowymi.

Na obszarze opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych oraz obszary i tereny górnicze.

3.1.6 Fauna i flora

Obszar objęty zmianą studium został przekształcony i zagospodarowany na potrzeby rolnictwa. Większość obszaru opracowania zajmują grunty orne oraz tereny łąk i pastwisk.

Świat zwierzęcy jest ubogi, reprezentowany głównie przez pospolite gryzonie i ssaki takie jak, jeż zachodni, ryjówka aksamitna, kuna domowa, gronostaj, łasica czy bóbr.

Ptaki reprezentowane są przez około sto gatunków podlegających ochronie prawnej. Do najcenniejszych gatunków należą: błotniak stawowy, bocian czarny, kszyc, strumieniówka, świerszczak oraz żuraw.

3.1.7 Formy ochrony przyrody

Na obszarze gminy Miękinia występują następujące obszary podlegające ochronie prawnej:

- Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) Łęgi Odrzańskie (PLB020008),
Występuje tu około 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, w tym: bielik, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, kania czarna, kania ruda, łabędź krzykliwy, bocian czarny, bąk, bączek, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, gąsiorek, kropiatka, jarzębatka, lelek, muchołówka mała, trzmielojad, zielonka, zimorodek, żuraw. Łącznie w granicach obszaru stwierdzono występowanie około 100 gatunków ptaków.
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) Łęgi Odrzańskie PLC020002
Jest to obszar położony między Brzegiem Dolnym a Głogowem i obejmuje około stu kilometrowy pas doliny Odry. Mimo przekształceń antropogenicznych jest to jeden z cenniejszych przyrodniczo fragmentów doliny Odry o bardzo zróżnicowanym charakterze siedliskowym. Wśród zachowanych naturalnych elementów przyrody występują siedliska

charakterystyczne dla rzek nizinnych rzadko spotykane na śląskim odcinku Odry. Są to łągi jesionowe i wiązowe, starorzecza, cenne kompleksy łąk, torfowisk i rozlewisk.

- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) Natura 2000 Dolina Widawy (PLH020036)
Jest to obszar położony w dolinie Odry i Widawy, w bezpośrednim sąsiedztwie Wrocławia. Ponad 50% obszaru stanowią lasy liściaste, natomiast pozostałą część stanowią tereny wód śródlądowych oraz tereny rolno – łąkowe. Występuje dziesięć typów siedlisk, charakterystycznych dla dolin rzecznych. Najważniejszym są lasy dębowo-wiązowo-jesionowe.
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) Natura 2000 Łęgi nad Bystrzycą (PLH020103)
Jest to obszar obejmujący dolinę rzeki Bystrzycy od Kątów Wrocławskich, aż po dawnego miasteczka Leśnica położonego obecnie w granicach administracyjnych Wrocławia, a także część doliny Strzegomki. W granicach gminy zachowały się meandry oraz starorzecza Bystrzycy. Są one chronione jako Park Krajobrazowy Doliny Bystrzycy. Obszar stanowi uzupełnienie sieci natura 2000 w zakresie ochrony siedlisk związanych z doliną dużej rzeki, a zwłaszcza lasów łągowych.
- Park Krajobrazowy „Dolina Bystrzycy”
Obszar chroniony utworzony Rozporządzeniem nr 17 Wojewody Wrocławskiego z dnia 27 października 1998 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego "Dolina Bystrzycy". Jest to korytarz łączy dobrze zachowane tereny leśne Sudetów z jednym z najlepiej wykształconym na obszarze Polski korytarzem ekologicznym jakim jest dolina Odry. Na terenie Parku Krajobrazowego największą rolę odgrywają obszary leśne. Zdecydowana większość drzewostanów należy do klasy lasów o najwyższych walorach ekologicznych i stosunkowo bogatym runie leśnym. Głównymi gatunkami drzew są grab, jesion, dąb szypułkowy czy lipa drobnolistna.
- Rezerwat leśny „Zabór”
Jest to obszar utworzony w celu ochrony unikalnych ekosystemów, rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz zachowania wartości przyrodniczych. W przypadku omawianego rezerwatu przedmiotem ochrony jest las łągowy. Występuje tu tatarak zwyczajny, trzcina, turzyca, grąźel żółty, kosaciec żółty, knieć błotna, niezapominajka błotna czy jaskier żółty.

3.1.8 Dziedzictwo kulturowe i ochrona konserwatorska

Na obszarze objęty zmianą studium nie występują obiekty zabytkowe objęte ochroną konserwatorską na mocy wpisu do ewidencji zabytków oraz wpisu do rejestru zabytków.

Na obszarze objętym opracowaniem występują następujące, zewidencjonowane stanowiska archeologiczne:

- 2/26/77-26
- 7/31/77-26;
- 1/109/77-27;
- 7/31/78-26;
- 21/16/78-26;
- 7/37/78-27;
- 3/38/79-26.

3.1.9 Sieć komunikacyjna

Sieć komunikacyjna na obszarze gminy Miękinia opiera się o drogi publiczne kategorii drogi krajowej, wojewódzkiej, powiatowej i drogi gminnej. Podstawowy układ drogowy stanowią drogi:

- droga krajowa nr 94;

- droga wojewódzka nr 341 (obwodnica Miękini);
- drogi powiatowe nr: 2056, 1606, 2058, 2082, 2083, 2055, 2054, 2057, 2060, 2052, 2052, 2053;
- oraz publiczne drogi gminne.

Podstawowy układ komunikacyjny dróg publicznych uzupełnia sieć dróg wewnętrznych.

Sieć kolejową stanowią następujące linie kolejowe:

- nr 273: Wrocław –Brzeg Dolny –Wołów –Głogów – Zielona Góra –Szczecin;
- nr 275: Wrocław – Malczyce – Legnica – Węgliniec – Żagań/Zgorzele.

3.1.10 Infrastruktura techniczna

Na obszarze gminy Miękinia zrealizowano fragmentaryczną sieć wodno-kanalizacyjną, która jest ciągle rozbudowywana. Z uwagi na intensywny rozwój gminy, który wymusza również inwestycje z sektora komunalnego, w tym w szczególności zabezpieczenia odbioru i zagospodarowania ścieków zgodnie z obecnymi standardami ochrony środowiska, celowe dalsza rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz budowa oczyszczalni ścieków na obszarze gminy Miękinia.

Sieć elektroenergetyczna jest dobrze rozbudowana. Przez obszar gminy przebiega linia przesyłowa najwyższych napięć 400 kV relacji Czarna – Pasikowice, linia dystrybucyjna wysokiego napięcia 110 kV relacji Wrocław, Leśnica - Środa Śląska. Wszystkie miejscowości na terenie gminy są zelektryfikowane. Przesył energii elektrycznej odbywa się liniami średniego napięcia 20 kV poprzez stacje transformatorowe 20 kV/0,4, zdecydowana większość stanowią stacje słupowe w wykonaniu napowietrznym.

Sieć gazowa jest słabo rozbudowana. W gaz ziemny zaopatrywane są miejscowości Miękinia, poprzez gazociąg Dn 200 i Dn 250 oraz stacje: redukcyjno-pomiarową I stopnia i stację redukcyjno-pomiarową II stopnia oraz wsie Pisarzowice i Wilkszyn, które zaopatrywane są w gaz poprzez sieć gazociągów średniego ciśnienia z Wrocławia.

3.2 Sposób zagospodarowania obszaru opracowania zmiany studium – projektowane przeznaczenie terenu

Obszary objęte zmianą studium położone są w obrębach: Biazków, Błonie, Brzezina, Brzezinka Średzka, Czerna, Gosławice, Kadłub, Krępice, Lenartowice, Lutynia, Miękinia, Mrozów, Prężyce, Radakowice, Wilkszyn, Wróblowice oraz Źródła. Są to głównie tereny otwarte zagospodarowane i użytkowane rolniczo.

W ramach zmiany studium projektuje się następujące przeznaczenia terenów:

- Obręb Biazków – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Błonie – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) oraz aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Brzezina – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Brzezinka Średzka – tereny przeznacza się pod oczyszczalnię ścieków oraz zieleń;
- Obręb Czerna – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Gosławice – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Kadłub – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną;

- Obręb Krępicze – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną oraz tereny pól, łąk i pastwisk;
- Obręb Lenartowice – tereny przeznacza się pod tereny wodociągów (pola wodonośne związane z ujęciami wody);
- Obręb Lutynia – tereny przeznacza się pod tereny zabudowy mieszkaniowej wraz z terenami i obiektami nieuciążliwych usług towarzyszących (oświata, zdrowie, opieka społeczna, kultura, kult religijny, administracja, łączność, finanse, handel, rzemiosło, gastronomia, rekreacja, turystyka, wypoczynek, zieleń parkowa, ogrody działkowe i inne) oraz tereny usług komercyjnych i celu publicznego z dopuszczeniem sportu;
- Obręb Miękinia – tereny przeznacza się pod tereny zabudowy mieszkaniowej wraz z terenami i obiektami nieuciążliwych usług towarzyszących (oświata, zdrowie, opieka społeczna, kultura, kult religijny, administracja, łączność, finanse, handel, rzemiosło, gastronomia, rekreacja, turystyka, wypoczynek, zieleń parkowa, ogrody działkowe i inne), tereny usług komercyjnych i celu publicznego z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej oraz elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Mrozów – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Prężyce – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Radakowice – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Wilkszyn – tereny przeznacza się pod tereny usług komercyjnych i celu publicznego z dopuszczeniem sportu oraz pod teren infrastruktury technicznej wraz z zielenią;
- Obręb Wróblowice – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Źródła – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną.

4 Prognozowane skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium na środowisko

4.1 Prognozowane rodzaje oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska

W opracowaniu przyjęto metodę oceny oddziaływania o różnym stopniu oraz różnym charakterze wpływu ustaleń zmiany studium na środowisko z uwzględnieniem zagospodarowania istniejącego i projektowanego.

Wyznaczono jedną jednostkę w zależności od typu oddziaływania na środowisko:

- **P1** – w skład jednostki wchodzi tereny: **PP.5, PP-PEF.5;**
- **P2** – w skład jednostki wchodzi tereny: **PEF.5;**
- **P3** – w skład jednostki wchodzi tereny: **M.5, U.5, MU.5, OU.5;**
- **P4** – w skład jednostki wchodzi tereny: **IW.5, I-Z.5, IT.5;**
- **P5** – w skład jednostki wchodzi teren: **IKO.5;**
- **P6** – w skład jednostki wchodzi tereny: **RN.5, L.5, Z.5.**

Szczegółowa analiza oddziaływania na ww. komponenty środowiska z podziałem na oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne została zawarta w tabeli nr 1.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia

Tabela nr 1 prognozowane oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska
Tabela nr 1

OZNACZENIE JEDNOSTKI	ODDZIAŁYWANIE	KOMPONENT ŚRODOWISKA											WNIOSKI / PODSUMOWANIE		
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki		Dobra materialne	
P1	Bezpośrednie	-	+/-	-	-	+/-	+/-	-	-/+	+/-	+/-		+	<p>Jednostka P1</p> <p>Realizacja ustaleń zmiany studium na przedmiotowych terenach nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko, przy założeniu pełnego respektowania aktualnych przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz ustaleń zmiany studium, w szczególności z zakresu infrastruktury technicznej oraz ochrony środowiska.</p> <p>Wyróżnia sięępujące typy i formy oddziaływania:</p> <p>Emisja gazów i substancji toksycznych: działalność zakładów przemysłowych może prowadzić do emisji szkodliwych gazów, takich jak dwutlenek węgla, metan, tlenki azotu i siarki oraz substancji toksycznych, takich jak rtęć, ołów, kadm i związek chloru. Te emisje mogą prowadzić do zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.</p> <p>Generowanie odpadów: procesy produkcji prowadzą do generowania odpadów, ścieków oraz innych pozostałości po procesach produkcyjnych. Odpady te będą wymagać przetwarzania lub składowania, co może wprowadzać dodatkowe obciążenia dla środowiska.</p> <p>Zużycie energii i zasobów: działalność przemysłowa wymaga zużycia dużej ilości energii i zasobów, takich jak woda, paliwo, energia elektryczna i surowce. Zużycie tych zasobów prowadzi do emisji gazów cieplarnianych i może mieć wpływ na zmiany klimatu.</p>	
	Pośrednie	+/-		+/-	+/-	+/-	+/-			+/-					
	Wtórne														
	Skumulowane														
	Krótkoterminowe														
	Średnioterminowe														
	Długoterminowe	-	+/-	-	-	+/-	+/-	-	-/+	+/-	+/-		+		
	Stałe	-	+/-	-	-	+/-	+/-	-	-/+	+/-	+/-		+		

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia

	Chwilowe	-	+/-	-	-	+/-	+/-	-	-/+	+/-	+/-		+	<p>Emisja hałasu i drgań: Niektóre procesy produkcyjne mogą generować hałas i drgania, które wpływają na jakość życia ludzi w okolicach obiektów produkcyjnych i przemysłowych.</p> <p>Zmniejszenie bioróżnorodności: przeznaczenie oraz eksploatacja terenów pod obiekty przemysłowe może prowadzić do utraty bioróżnorodności, poprzez niszczenie naturalnych siedlisk roślin i zwierząt.</p> <p>Do negatywnych oddziaływań chwilowych pośrednich należy zaliczyć generowanie ruchu komunikacyjnego związanego z funkcją zabudowy.</p> <p>Do oddziaływań pozytywnych należy zaliczyć oddziaływanie na ludzi oraz dobra materialne.</p>	
P2	Bezpośrednie	-	+/-	-	-	-	+	-	-	+	-		+	<p>Jednostka P2</p> <p>Ocenia się, że realizacja ustaleń zmiany studium na przedmiotowych terenach nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko, przy założeniu pełnego respektowania aktualnych przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz ustaleń zmiany studium, w szczególności z zakresu infrastruktury technicznej oraz ochrony środowiska.</p> <p>Głównym elementem instalacji fotowoltaicznych są panele fotowoltaiczne, transformujące energię słoneczną na energię elektryczną.</p> <p>Niezależnie od rodzaju ogniw, moduły zbudowane są z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach samoczyszczących. Panel posiada właściwości antyrefleksyjne.</p> <p>Właściwość ta, związana z bardzo wysoką pochłaniałością światła przez panele fotowoltaiczne łagodzi bądź całkowicie eliminuje powstawanie zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem efektu olśnienia.</p> <p>Efekt olśnienia to chwilowe oślepienie, które może być powodowane odbiciem światła. Zastosowane właściwości, zwiększają absorpcję energii</p>	
	Pośrednie														
	Wtórne														
	Skumulowane														
	Krótkoterminowe														
	Średnioterminowe														
	Długoterminowe														
Stale	-	+/-	-	-	-	+	-	-	+	-			+		

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia

	Chwilowe	-	+/-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	<p>promieniowania słonecznego oraz zapobiegają niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli.</p> <p>Czyszczenie mechaniczne odbywa się sporadycznie - raz do dwóch razy w roku. Do mycia paneli wykorzystuje się szczotki na wysięgniku oraz wodę zdemineralizowaną, bez dodatkowych substancji czyszczących. W trakcie pracy instalacji fotowoltaicznej nie powstają żadne odpady czy ścieki, które mogłyby zanieczyścić glebę.</p> <p>Budowa elektrowni słonecznych wymaga znacznej ilości miejsca, co może prowadzić do degradacji ekosystemów naturalnych, w tym środowisk roślinnych i zwierzęcych. Mogą być także zaburzane migracje zwierząt i migracje ptaków, co jest szczególnie ważne w przypadku elektrowni, które są budowane na trasach migracji. Produkcja odpadów - Chociaż elektrownie słoneczne nie emitują gazów cieplarnianych, ich produkcja i instalacja wymaga wykorzystania materiałów i substancji chemicznych, które mogą być trudne do utylizacji.</p> <p>Do oddziaływań pozytywnych należy zaliczyć oddziaływanie na ludzi oraz dobra materialne.</p>
P3	Bezpośrednie	-	+/-	-	-	-	-	-	+/-	-	-	+/-	+/-	<p>Jednostka P3</p> <p>Realizacja ustaleń zmiany studium na przedmiotowych terenach nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko, przy założeniu pełnego respektowania aktualnych przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz ustaleń zmiany studium, w szczególności z zakresu infrastruktury technicznej oraz ochrony środowiska.</p> <p>Podstawowym celem wprowadzonych zmian jest aktualizacja zasad zagospodarowania terenów, przeznaczenie nowych terenów na cele budowlane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz aktualnymi potrzebami społeczno-ekonomicznymi oraz zapotrzebowaniem na tereny inwestycyjne.</p> <p>Głównymi negatywnymi oddziaływaniami o charakterze stałym i bezpośrednim będzie potencjalna emisja zanieczyszczeń powietrza, gleby i wody, wytwarzanie ścieków i odpadów bytowych.</p> <p>Do oddziaływań negatywnych o charakterze stałym należy również zaliczyć zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej spowodowane realizacją zabudowy oraz miejsc postojowych i placów manewrowych dla samochodów.</p> <p>Głównymi negatywnymi oddziaływaniami o charakterze chwilowym będzie emisja hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza, gleby i wody powstała w wyniku robót budowlanych.</p>
	Pośrednie	-												
	Wtórne													
	Skumulowane													
	Krótkoterminowe													
	Średnioterminowe													
	Długoterminowe													
	Stale	-						-	+/-	-	-	+/-	+/-	
	Chwilowe		+/-	-	-	-	-	-						

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia

P4	Bezpośrednie	-	+/-	+	+	+	-	-	+/-	-	-		+	<p>Jednostka P4</p> <p>Ocenia się, że realizacja ustaleń zmiany studium na przedmiotowych terenach nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko. Tereny infrastruktury wodociągowej związane z pozyskiwaniem wody charakteryzują się obecnością warstw wodonośnych, czyli skał lub osadów, które przechowują i przepuszczają wodę. Tereny ze względu na cel pozyskiwania wody podlegają ochronie, gdzie ogranicza się rozwijanie działalności przemysłowej, rolniczej i budowlanej. Regularne monitorowanie jakości wody i poziomu wód gruntowych eliminuje potencjalne zanieczyszczenia lub zmiany w zasobach wodnych. Identyfikacja i ocena potencjalnych źródeł zagrożeń, takich jak zanieczyszczenia chemiczne, odpady przemysłowe czy rolnicze, które mogą wpłynąć na jakość wody na obszarze ujęcia warunkuje szczególne zasady jej ochrony.</p> <p>Ochrona terenów ujęć wody jest długotrwałym procesem, który wymaga współpracy i zaangażowania społeczności lokalnych. Działania te mają na celu zapewnienie długotrwałego dostępu do czystej wody pitnej i ochronę środowiska naturalnego.</p>
	Pośrednie													
	Wtórne													
	Skumulowane													
	Krótkoterminowe													
	Średnioterminowe													
	Długoterminowe													
	Stale	-	+/-	+	+	+	-	-	+/-	-	-		+	
	Chwilowe													
P5	Bezpośrednie	+	+	+/-	+/-	+	-	-	+/-	-	-		+	<p>Jednostka P5</p> <p>Ocenia się, że realizacja ustaleń zmiany studium na przedmiotowym terenie nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko, przy założeniu pełnego respektowania aktualnych przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz ustaleń zmiany studium, w szczególności z zakresu infrastruktury technicznej oraz ochrony środowiska.</p> <p>Do korzyści środowiskowych należy zaliczyć:</p> <p>Oczyszczanie ścieków: Główną korzyścią komunalnych oczyszczalni ścieków jest usuwanie zanieczyszczeń z odprowadzanych do nich ścieków. Procesy biologiczne, chemiczne i fizyczne pozwalają na usunięcie substancji organicznych, bakterii, wirusów oraz innych szkodliwych substancji, które mogłyby zagrażać naturalnym ekosystemom wodnym.</p> <p>Poprawa jakości wód: Oczyszczalnie przyczyniają się do poprawy jakości wód powierzchniowych i gruntowych, co jest korzystne dla zdrowia ludzi i ekosystemów wodnych.</p> <p>Ochrona zdrowia publicznego: Oczyszczalnie ścieków pomagają zmniejszyć ryzyko zakażeń chorobami przenoszonymi przez wodę, takimi</p>
	Pośrednie													
	Wtórne													
	Skumulowane													
	Krótkoterminowe													
	Średnioterminowe													
	Długoterminowe												+	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia

	Stale	-						-	+/-	-	-			jak cholera czy dyzenteria, poprzez usuwanie patogenów z odprowadzanych ścieków. Do strat środowiskowych należy zaliczyć: Zużycie energii: Oczyszczalnie ścieków wymagają znacznej ilości energii do napędu pomp, wentylatorów i innych urządzeń. Często ta energia pochodzi z paliw kopalnych, co zwiększa emisję dwutlenku węgla. Produkcja osadów ściekowych: Procesy oczyszczania generują osady ściekowe, które mogą zawierać toksyczne substancje. Nieprawidłowe składowanie lub wykorzystanie tych osadów może stanowić zagrożenie dla środowiska.	
	Chwilowe		+/-	-	-	-	-	-							
P6	Bezpośrednie	-	+/-	-	-	-	-	-	+/-	-	-			Jednostka P6 Ocena się, że realizacja ustaleń zmiany studium na przedmiotowym terenie będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, w związku z utrzymaniem istniejących form zagospodarowania i użytkowania terenu. Tereny łąkowe i zadrzewienia śródpolne są ważnymi elementami krajobrazu rolniczego, a także pełnią wiele istotnych funkcji dla środowiska naturalnego. Do negatywnych skutków należy zaliczyć oddziaływanie środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych. Zanieczyszczenie gleby - niektóre środki mogą przedostawać się do gleby, zabijając nie tylko szkodniki i choroby, ale również mikroorganizmy niezbędne do zdrowego wzrostu roślin. Może to prowadzić do erozji gleby i degradacji jakości gleby. Zanieczyszczenie wody - środki ochrony roślin i nawozy mogą przedostawać się do wody poprzez spływ z pól uprawnych, co może prowadzić do skażenia wód powierzchniowych i podziemnych. To z kolei może zagrażać zdrowiu ludzi, zwierząt i roślin wodnych. Zabijanie pożytecznych organizmów - niektóre środki ochrony roślin i nawozy sztuczne mogą zabijać pożyteczne organizmy, takie jak owady zapylające i naturalni wrogowie szkodników. Może to mieć poważny wpływ na ekosystem i rolnictwo. Zmiany w ekosystemach - stosowanie środków ochrony roślin i nawozów sztucznych może prowadzić do zmian w ekosystemach, zwłaszcza w przypadku stosowania ich w dużych ilościach.	
	Pośrednie	-													
	Wtórne														
	Skumulowane														
	Krótkoterminowe														
	Średnioterminowe														
	Długoterminowe													+	
	Stale	-						-	+/-	-	-				
	Chwilowe		+/-	-	-	-	-	-							

(+) *– Oddziaływanie pozytywne, (-) – Oddziaływanie negatywne*

5 Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium

Obowiązujące aktualnie przepisy prawa dotyczące gospodarki przestrzennej oraz ochrony środowiska nie przewidują prowadzenia monitoringu i analiz skutków realizacji ustaleń projektów studium uwarunkowań oraz planów miejscowych na środowisko.

Na podstawie art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.) Burmistrz dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy co najmniej raz w czasie kadencji Rady Miejskiej.

Głównym celem dokonania analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy jest weryfikacja aktualności dokumentów planistycznych jakimi są studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy pod względem merytorycznym i przestrzennym.

Powyższa analiza zmian w zagospodarowaniu przestrzennym nie zawiera problematyki związanej z ochroną środowiska oraz nie ocenia wpływu realizacji ustaleń dokumentów planistycznych na środowisko.

Mając na uwadze powyższe proponuje się, aby monitoring i analiza skutków realizacji ustaleń planów miejscowych na środowisko była prowadzona równolegle z analizą zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy przynajmniej raz w kadencji Rady Miejskiej ze szczególnym naciskiem na wykorzystanie danych o stanie środowiska gromadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawą prowadzenia Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie województwa dolnośląskiego jest „Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa dolnośląskiego”.

Metodologia takiego opracowania mogłaby się opierać między innymi na analizie statystycznej danych z Państwowego Monitoringu Środowiska, a także analizy porównawczej z uwzględnieniem ewentualnych analiz po realizacyjnych oraz przeglądów ekologicznych realizowanych dla poszczególnych przedsięwzięć oraz danych dotyczących rozwoju zainwestowania, zapotrzebowania i wykorzystania infrastruktury technicznej szczególnie wodno – ściekowej.

6 Analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany studium

Podstawowym dokumentem w zakresie ochrony środowiska ustanowionym przez Unię Europejską jest VII Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego do roku 2020 „Dobrze żyć w granicach naszej planety”.

Program, określa strategiczne plany kształtowania polityki w zakresie środowiska z dziewięcioma priorytetowymi celami, które mają zostać osiągnięte do 2020:

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii;
- przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną;
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem obciążeniami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu;
- maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie ochrony środowiska;
- poprawa dowodów stanowiących podstawę polityki ochrony środowiska;
- zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki ochrony środowiska i przeciwdziałania zmianie klimatu oraz urealnieniu cen;
- poprawa uwzględniania aspektu ochrony środowiska i zwiększeniu spójności polityki;
- wspieranie zrównoważonego charakteru miast Unii;
- zwiększenie efektywności Unii w przeciwdziałaniu regionalnym i globalnym wyzwaniom w zakresie ochrony środowiska.

Strategicznym celem polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego. Realizacja polityki ekologicznej państwa musi być realizowana poprzez odpowiednie działania organizacyjne i inwestycyjne, tworzenie regulacji dotyczących zakresu korzystania ze środowiska i reglamentowania poziomu tego wykorzystania w najważniejszych obszarach ochrony środowiska. Podstawowe cele polityki ekologicznej Polski zakładają: wzmocnienie systemu zarządzania ochroną środowiska, ochronę dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody, zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii, poprawę jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców Polski oraz ochronę klimatu.

W wyniku analizy ustaleń projektu zmiany studium stwierdzono, że uwzględniono cele ochrony środowiska wynikające z przepisów ustaw regulujących problematykę ochrony środowiska oraz z programów ochrony środowiska ustanowionych na poziomie wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Zakłada się, że pełna realizacja ustaleń zmiany studium z uwzględnieniem istniejących uwarunkowań, wynikających z przepisów odrębnych, nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko oraz na cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu lokalnym, regionalnym, krajowym wspólnotowym i międzynarodowym.

7 Analiza istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany studium, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Na obszarze gminy Miękinia występują następujące obszary podlegające ochronie prawnej:

- Park Krajobrazowy „Dolina Bystrzycy”;
- Rezerwat leśny „Zabór”.

Obszar objęty zmianą studium położony jest poza granicami ww. obszarów podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w związku z powyższym nie przewiduje się problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany studium dotyczących ww. obszarów. Ponadto nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na te obszary.

8 Prognozowane oddziaływanie realizacji ustaleń projektu zmiany studium na obszary NATURA 2000

Na obszarze gminy Miękinia występują następujące obszary w ramach europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000:

- Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) Łęgi Odrzańskie (PLB020008);
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) Łęgi Odrzańskie (PLC020002);
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) Natura 2000 Dolina Widawy (PLH020036);
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) Natura 2000 Łęgi nad Bystrzycą (PLH020103);

W wyniku przeprowadzonej analizy położenia obszarów objętych zmianą studium w odniesieniu do obszarów natura 2000 wytypowano dwa obszary, które mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na obszary natura 2000.

Jest to obszar położony w obrębie geodezyjnym Brzezinka Średzka.

Analiza oddziaływania projektowanego przeznaczenia obszaru wyznaczonego w obrębie Brzezinka Średzka (teren oczyszczalni ścieków, teren zieleni) na specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) Natura 2000 Dolina Widawy (PLH020036)

- Przedmiot ochrony (siedliska przyrodnicze):

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p., 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Gallio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum, albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).

- Przedmiot ochrony (gatunki zwierząt innych niż ptaki oraz ich siedliska):

barczatka kataks *Eriogaster catax*, boleń *Aspius aspius*, bóbr europejski *Castor fiber*, czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar*, kiełb białopłetwy *Gobio albipinnatus*, koza *Cobitis taenia*, koza złotawa *Sabanejewia aurata*, kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, kumak nizinny *Bombina bombina*, modraszek nausitous *Maculinea (Phengaris) nausithous*, modraszek telejus *Maculinea (Phengaris) teleius*, mopek *Barbastella barbastellus*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*, pachnica dębowa *Osmoderma eremita (Osmoderma barnabita)*, piskorz *Misgurnus fossilis*, przeplatka maturalna *Hypodryas maturalna*, różanka *Rhodeus sericeus amarus*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus (Triturus cristatus cristatus)*, wydra *Lutra lutra*, zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*.

- Cel ochrony

- ochrona siedlisk przyrodniczych;
- ochrona populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki;
- odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków występujących na obszarze SOO;

Oczyszczalnie ścieków są niezbędnym elementem infrastruktury technicznej, który pomaga kontrolować zanieczyszczenie wód i chronić środowisko naturalne. Jednakże, nawet te dobrze zarządzane oczyszczalnie mogą wywierać negatywny wpływ na środowisko wodne w następujący sposób:

- emisja zanieczyszczeń: oczyszczalnie ścieków usuwają wiele zanieczyszczeń z odprowadzanych ścieków, ale nie wszystkie. Niektóre substancje, takie jak azotany i fosforany, mogą nadal przedostawać się do wód powierzchniowych. Te substancje mogą prowadzić do eutrofizacji, co oznacza nadmierne wzbogacenie wód w składniki odżywcze, co sprzyja rozwojowi glonów i zanikowi innych organizmów wodnych;
- zmiany temperatury wody: oczyszczalnie ścieków wydzielają ciepło w procesie oczyszczania, co może podnosić temperaturę wody w rzekach będących odbiornikami oczyszczonych ścieków. To z kolei może wpływać na ekosystemy wodne i mogą na przykład prowadzić do obniżenia rozpuszczalności tlenu w wodzie, co jest szkodliwe dla ryb i innych organizmów wodnych.

- emisja zanieczyszczeń chemicznych: procesy oczyszczania ścieków mogą wprowadzać do wód powierzchniowych różnego rodzaju substancje chemiczne, takie jak chemikalia stosowane w procesach oczyszczania. Te substancje mogą mieć negatywny wpływ na ekosystemy wodne.
- zmiany w przepływach wodnych: wypuszczanie oczyszczonych ścieków do cieków wodnych może wpływać na naturalne przepływy w rzekach będących odbiornikami oczyszczonych ścieków. Może to mieć negatywne skutki dla ekosystemów wodnych, a także wpływać na dostępność wody dla innych użytkowników.
- produkcja osadów ściekowych: procesy oczyszczania generują osady ściekowe, które mogą zawierać toksyczne substancje. Nieprawidłowe składowanie lub wykorzystanie tych osadów może stanowić zagrożenie dla środowiska.

Z przytoczonej wyżej analizy wynika, że wyznaczenie obszaru dla oczyszczalni ścieków może negatywnie oddziaływać na ekosystemy wodne, a w konsekwencji na cel i przedmiot ochrony obszaru natura 2000.

Aby zminimalizować te negatywne skutki, oczyszczalnia ścieków powinna być dobrze zarządzana, a procesy oczyszczania ciągle doskonalone, aby usuwać jak najwięcej zanieczyszczeń. Ponadto, ważne jest, aby promować świadomość ekologiczną i dbałość o ochronę środowiska wśród mieszkańców, aby zmniejszyć ilość zanieczyszczeń trafiających do oczyszczalni ścieków.

9 Analiza możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko związanego z realizacją ustaleń projektu zmiany studium

Procedura transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko ma na celu zapewnienie ochrony środowiska naturalnego w sytuacjach, gdy inwestycje przeprowadzane są na terenie jednego kraju, ale ich skutki mogą się rozciągać na terytorium innego kraju lub regionu.

Za główne cele procedury transgranicznej należy uznać:

- ochronę środowiska - głównym celem procedury jest zapewnienie ochrony środowiska przed szkodliwymi skutkami inwestycji, które mogą przekraczać granice państwowe. Procedura ma na celu identyfikację, ocenę i minimalizację wpływu inwestycji na środowisko;
- wymianę informacji - drugim celem procedury jest umożliwienie wymiany informacji między krajami dotyczących potencjalnych skutków inwestycji na środowisko. Procedura umożliwia krajom, które mogą być dotknięte skutkami inwestycji, dostęp do informacji dotyczących projektu, co umożliwia im podjęcie działań zapobiegawczych i ochronę swojego środowiska;
- współpracę międzynarodową - trzecim celem procedury jest umożliwienie współpracy międzynarodowej między krajami, które są dotknięte skutkami inwestycji. Procedura ma na celu zwiększenie świadomości na temat problemów środowiskowych, a także promowanie współpracy i koordynacji działań między krajami;
- zapewnienie udziału społeczeństwa - czwartym celem procedury jest zapewnienie udziału społeczeństwa w procesie podejmowania decyzji dotyczących inwestycji na terytorium innych krajów. Procedura umożliwia społeczeństwu dostęp do informacji i udział w konsultacjach, co zwiększa ich wpływ na proces podejmowania decyzji i pozwala na uwzględnienie ich opinii i potrzeb.

Z uwagi na położenie obszaru objętego zmianą studium w znacznej odległości od granicy państwa oraz skalę projektowanego zainwestowania ocenia się, iż oddziaływanie transgraniczne nie będzie występowało.

10 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko związanych z realizacją ustaleń projektu zmiany planu miejscowego

Głównym aspektem decydującym o skali oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jest prawidłowa lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do istniejącego zagospodarowania oraz właściwy dobór rozwiązań technicznych i technologicznych stosowanych w ramach przedsięwzięcia.

W ramach zmiany studium obszarami, które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko jest projektowana lokalizacja oczyszczalni ścieków w obrębie Brzezinka Średzka w związku z możliwym potencjalnym oddziaływaniem na środowisko, w tym na obszar natura 2000 „Dolina Widawy”.

Oczyszczalnie ścieków są ważnym elementem infrastruktury technicznej, który pomaga kontrolować zanieczyszczenie wód i chronić środowisko naturalne. Aby zminimalizować negatywne skutki, funkcjonowania oczyszczalni ścieków procesy technologiczne oczyszczania ścieków muszą podlegać ciągłemu monitoringowi i powinny być doskonałe tak aby usuwać jak najwięcej zanieczyszczeń.

Przy założeniu, że projektowane przeznaczenie terenu oraz związane z nimi zagospodarowanie będzie realizowane zgodnie z ustaleniami obowiązującymi przepisami z dziedziny ochrony środowiska szkodliwe oddziaływania na środowisko powinny być minimalne.

Mając na uwadze powyższe na etapie opracowania zmiany studium nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko. Przeprowadzenie kompensacji szkodliwych oddziaływań na środowisko może wynikać z analiz po realizacyjnych oraz przeglądów ekologicznych realizowanych w szczególności dla opisanych powyżej przedsięwzięć, jeżeli ich wyniki wykażą taką konieczność.

11 Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie zmiany studium

Podstawą opracowania omawianej zmiany studium są potrzeby inwestycyjne gminy Miękinia z zakresy inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym oraz wnioski składane przez inwestorów prywatnych.

Celem zmiany studium jest wyznaczenie terenów dla rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, w szczególności planowaną budowę oczyszczalni ścieków a także z zagospodarowaniem terenów wodonośnych. Wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową, usługi, produkcję przemysłową oraz elektrownie słoneczne o mocy przekraczającej 500 kW. Sporządzana zmiana studium tworzy nowe pola rozwojowe dla gminy Miękinia i jest niezbędna dla dalszego zrównoważonego rozwoju gminy.

Mając na uwadze ww. uwarunkowania, przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań przyjętych w projekcie zmiany planu jest nie możliwe.

Rozwiązania alternatywne będą dotyczyły doboru indywidualnych rozwiązań technicznych dla projektowanej zabudowy z uwzględnieniem ustaleń niniejszej zmiany studium.

12 Analiza potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu studium obszary objęte opracowaniem pozostaną w użytkowaniu dotychczasowym lub zostaną zagospodarowane w sposób określony w obowiązujących planach miejscowych.

Brak realizacji ustaleń projektu zmiany studium wpłynie negatywnie na rozwój zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej gminy co może powodować potencjalne negatywne zmiany w środowisku i gospodarce.

13 Podsumowanie - streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia została sporządzona w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Podstawę opracowania prognozy stanowi z art.17 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku oraz art. 46 ust 1 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. Prognoza zawiera analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska na obszarze objętym opracowaniem, analizę założeń planistycznych przyjętych w projekcie zmiany studium oraz analizę wpływu realizacji ustaleń zmiany studium na środowisko, w tym również na ludzi.

Obszary objęte zmianą studium położone są w obrębach Białków, Błonie, Brzezina, Brzezinka Średzka, Czerna, Gosławice, Kadłub, Krępicze, Lenartowice, Lutynia, Miękinia, Mrozów, Prężyce, Radakowice, Wilkszyn, Wróblowice oraz Źródła. Są to głównie tereny otwarte zagospodarowane i użytkowane rolniczo.

Opracowanie zmiany studium uwarunkowane jest wnioskami inwestorów oraz potrzebami inwestycyjnymi gminy Miękinia.

Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia, zwany dalej zmianą studium opracowano na podstawie uchwał:

- nr XLVIII/557/22 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LII/610/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 3 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LII/615/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 3 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LIV/634/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 28 kwietnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LIV/639/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 28 kwietnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LVI/667/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia;
- nr LVI/672/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miękinia.

Celem zmiany studium jest wyznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową, usługi, produkcję przemysłową, elektrownie słoneczne o mocy przekraczającej 500 kW oraz tereny dla rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, w szczególności planowaną budową oczyszczalni ścieków a także z zagospodarowaniem terenów wodonośnych.

W ramach zmiany studium projektuje się następujące przeznaczenia terenów:

- Obręb Białków – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Błonie – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) oraz aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Brzezina – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Brzezinka Średzka – tereny przeznacza się pod oczyszczalnię ścieków oraz zieleń;
- Obręb Czerna – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Gosławice – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Kadłub – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Krępicze – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną oraz tereny pól, łąk i pastwisk;
- Obręb Lenartowice – tereny przeznacza się pod tereny wodociągów (pola wodonośne związane z ujęciami wody);
- Obręb Lutynia – tereny przeznacza się pod tereny zabudowy mieszkaniowej wraz z terenami i obiektami nieuciążliwych usług towarzyszących (oświata, zdrowie, opieka społeczna, kultura, kult religijny, administracja, łączność, finanse, handel, rzemiosło, gastronomia, rekreacja, turystyka, wypoczynek, zieleń parkowa, ogrody działkowe i inne) oraz tereny usług komercyjnych i celu publicznego z dopuszczeniem sportu;
- Obręb Miękinia – tereny przeznacza się pod tereny zabudowy mieszkaniowej wraz z terenami i obiektami nieuciążliwych usług towarzyszących (oświata, zdrowie, opieka społeczna, kultura, kult religijny, administracja, łączność, finanse, handel, rzemiosło, gastronomia, rekreacja, turystyka, wypoczynek, zieleń parkowa, ogrody działkowe i inne), tereny usług komercyjnych i celu publicznego z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej oraz elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Mrozów – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Prężyce – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Radakowice – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Wilkszyn – tereny przeznacza się pod tereny usług komercyjnych i celu publicznego z dopuszczeniem sportu oraz pod teren infrastruktury technicznej wraz z zielenią;
- Obręb Wróblowice – tereny przeznacza się pod elektrownie słoneczne wraz ze strefą ochronną;
- Obręb Źródła – tereny przeznacza się pod aktywność gospodarczą (przemysł, składy, bazy, magazyny, hurtownie, stacje paliw, warsztaty, pracownie, usługi) z dopuszczeniem elektrowni słonecznych wraz ze strefą ochronną.

W wyniku analizy ustaleń projektu zmiany studium stwierdzono, że uwzględniono aspekty dotyczące ochrony środowiska wynikające z przepisów ustaw regulujących problematykę ochrony środowiska oraz z programów ochrony środowiska ustanowionych na poziomie wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

W ramach zmiany studium ustalono zasady dotyczące:

- kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu,

- ochrony środowiska i jego zasobów oraz ochrony przyrody,
- ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków,
- rozwoju systemu komunikacji i infrastruktury technicznej.

Obszary, na których dopuszcza się rozwój zabudowy, wyznaczono z wyłączeniem i zachowaniem terenów przyrodniczo cennych.

W ramach zmiany studium obszarami, które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko jest projektowana lokalizacja oczyszczalni ścieków w obrębie Brzezinka Średzka w związku z możliwym potencjalnym oddziaływaniem na środowisko, w tym na obszar natura 2000 „Dolina Widawy”.

Oczyszczalnie ścieków są ważnym elementem infrastruktury technicznej, który pomaga kontrolować zanieczyszczenie wód i chronić środowisko naturalne. Aby zminimalizować negatywne skutki, funkcjonowania oczyszczalni ścieków procesy technologiczne oczyszczania ścieków muszą podlegać ciągłemu monitoringowi i powinny być doskonałe tak aby usuwać jak najwięcej zanieczyszczeń.

Przy założeniu, że projektowane przeznaczenia terenów oraz związane z nimi zagospodarowanie będzie realizowane zgodnie z ustaleniami obowiązującymi przepisami z dziedziny ochrony środowiska szkodliwe oddziaływania na środowisko powinny być minimalne.

Szczegółowa analiza oddziaływania projektowanych przeznaczeń terenów na poszczególne komponenty środowiska z podziałem na oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne została zawarta w tabeli nr 1.

Należy zauważyć, że procedury środowiskowe na obszarze Unii Europejskiej dotyczące budowy obiektów infrastruktury technicznej czy zakładów przemysłowych obejmują wiele różnych aspektów, które mają na celu zapewnienie ochrony środowiska naturalnego i zdrowia ludzi.

Pierwszym krokiem jest zwykle przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko przed rozpoczęciem inwestycji. Ocena ta ma na celu oszacowanie wpływu nowego zakładu na środowisko, w tym na powietrze, wodę, glebę i faunę i florę, a także na zdrowie ludzi. W zależności od wielkości i rodzaju inwestycji, proces ten może wymagać sporządzenia szczegółowej dokumentacji i przeprowadzenia konsultacji z lokalnymi społecznościami oraz organizacjami ekologicznymi.

W zależności od wyników oceny, może być wymagane uzyskanie dodatkowych zezwoleń na realizację inwestycji.

Podsumowując wyniki analizy uwarunkowań przyrodniczych i antropogenicznych oraz ustaleń projektu zmiany studium przeprowadzonych w ramach niniejszej prognozy, ocenia się, że ich realizacja nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi, pod warunkiem pełnego respektowania aktualnych przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz ustaleń zmiany studium. Dodatkowo dla inwestycji projektowanych w niniejszej zmianie studium konieczne będzie sporządzenie planów miejscowych co będzie wymagało określenia szczegółowych zasad zagospodarowania terenów oraz ochrony środowiska.

Faktyczne oddziaływanie na środowisko ustaleń zmiany studium będzie mogło być ocenione w wyniku prowadzenia ewentualnych analiz po realizacyjnych oraz przeglądów ekologicznych realizowanych dla poszczególnych przedsięwzięć realizowanych na podstawie sporządzonych planów miejscowych.

14 Piśmiennictwo, materiały źródłowe, akty prawne

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miękinia, uchwalone uchwałą LIV/646/23 z dn. 28.04.2023 r. Rady Miejskiej w Miękinii.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obrębu Miękinia w gminie Miękinia, uchwalony uchwałą nr XLIX/571/22 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2022 r.;
- Opracowaniu ekofizjograficznym sporządzonym na potrzeby opracowania planu miejscowego.;
- Opracowanie ekofizjograficzne dla Województwa Dolnośląskiego, Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu, Wrocław 2005 r.;
- Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2021 roku, WIOŚ, Wrocław 2022 r.;
- Domański R., Gospodarka przestrzenna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002 r.;
- Dubel K., Uwarunkowania przyrodnicze w planowaniu przestrzennym, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok 2000 r.;
- Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002 r.;
- Szafer W., Podstawy geobotanicznego podziału Polski, Szata roślinna Polski niżowej, [w:] W. Szafer, K. Zarzycki (red.), Szata roślinna Polski II, PWN, Warszawa: 9-189, 1972 r.;
- Szponar A., Fizjografia urbanistyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003 r.;
- Uniwersytet Wrocławski, Atlas Śląska dolnego i opolskiego, Wrocław 1997 r.;
- WWF, Atlas obszarów zalewowych Odry, Wrocław 2012 r.;
- Ustawa 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 (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 977);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625, ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2023 r. poz. 682, ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm).

15 Oświadczenie

Oświadczenie

Zgodnie z przepisami art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) świadomy / świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, niniejszym oświadczam, że spełniam warunki autora prognozy oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 74a. ust 2. pkt 2 – w zakresie wymaganej ilości sporządzonych prognoz oddziaływania na środowisko.

mgr inż. Joanna Chmielowska - Kowalska

Urbanista, Architekt Krajobrazu

Art. 5 pkt.3 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
(tj. Dz. U. z 2023 r., poz.977)

mgr inż. Marcin Kowalski

Urbanista

Art. 5 pkt.3 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
(tj. Dz. U. z 2023 r., poz.977)